$\frac{145}{70}$

M.S. Geogr. hist. 1.

Mexique
à employer

$\frac{30}{240}$

$\frac{40}{1200}$

Von den Erben des Freiherrn Alexander von Humboldt durch Herrn Freiherrn Hermann von Humboldt auf Ottmachau-Friedrichseck die von dem Verewigten für die Königliche Bibliothek bestimmten Papiere, betreffend die Statistik und Geographie von Mexico (6 Umschläge) und von Cuba (1 Umschlag), in 7 Umschlägen, bezeichnet nach den Aufschriften von der Hand Alex.s von Humboldt:

I Mexique – à employer

II die schöne und berühmte Schrift, in der schönsten Handschrift Alex.s von Humboldt, betitelt:

Tablas geografico-politicas
del Reyno de Nueva España
que manifiestan
su superficie, poblacion, agricultura, fabricas, comercio,
minas, rentas y fuerza militar
por
El B.n de Humboldt, Mexico, Dic. 1803
presentadas al Ex.mo S.r Virey de N.E. en Enero 1804.

III Géographie du Mexique – matériaux
Corrections à faire à la Carte

IV Mexico – Cah. III.b. – minas (über Bergwesen)

V Cahier IV.c. – commerce (ähnlicher dicker Umschlag wie der vorige von den verschiedensten Papieren.)

VI ein Umschlag ohne Aufschrift, halb aus gedruckten Büchern, halb aus Schriftstücken bestehend.

VII ein Umschlag: Cuba – Negres – die Statistik u.s.w. von Cuba betreffend

am heutigen Tage richtig erhalten und in die Königliche Bibliothek zu steter Aufbewahrung unter deren wissenschaftlichen Schätzen aufgenommen zu haben, bescheinige ich hierdurch mit verbindlichstem Danke.

Königliche Bibliothek in Berlin am 11. Februar 1868

Der Königliche Geheime Regierungs Rath und Ober-Bibliothekar

P.

3a

22 Bl.

Premier MSS. de la

Stat. du Mexique

Beweis daß man in Mexico dieses mein dem Vicekönig Iturigaray im Jan. 1803 übergebenes MSS. zur Departementwahl (nur Bevölkerung) benutzt habe, die Zahl ~~5,837,100~~ nur willkürlich in 5,764,731 umgewandelt

nein willkürlich die Zahl 5764700 ist die [illegible] Vicekönig MSS [illegible] in 5,837,100 [illegible] meine Essai pol. 4° T I p 150, 161 AH

Ce manuscrit est cité sans ajouter mon nom dans le Boletin del Instituto nacional de Mexico 1839 p 17 le chiffre 5,764,731 l'identité. Boletin de la republ. prouve l'identité p 16 le tableau de popul. et d'area d'après lequel 1810 les premières élections se sont faites ~~[illegible]~~ copié de mon Essai politique (ed in 4°) Nouv. Esp. T I p 150 et 161.

AH 1839

Tablas geografico-politicas

del

Reyno de Nueva-España

que manifiestan

Su superficie, poblacion, agricultura, fabricas, comercio, minas, rentas, y fuerza militar

por

El Bn. de Humboldt

Mexico, Dic. 1803.

presentadas al Exmo. Sr. Virey de N. E. en Enero 1804.

(Primer bosquejo.)

Indice.

del

Tablas estatisticas del Reyno de Nueva España en 1803.

Area y Poblacion	Area en leguas quadradas de 20 en 1 grado (ó de 2851 toesas = 6650 varas)	Poblacion en 1803.	Numero de habitantes sobre 1 le. □
El Reyno de Nueva España* (con las Prov. internas y ambas Californias, pero sin Guatimala)	81, 144.	5 764700.	71. $\frac{3}{8}$

cinco veces mayor que la Peninsula (que tiene 15700 de estas mismas leg. quadr. con 10,062000 habitantes y 641 almas sobre 1 le. □) se extiende del 16° a 38° teniendo en su mayor largo del SSE. al NNO. 490. leguas nauticas (de 20 en 1°) y en su mayor ancho del Este al Oeste en 30° de latitud+ 292 leguas. Su menor anchura en el Isthmo de Tehuantepec, donde los Rios de Huasacualco y Chimalapa convidan a la comunicacion de ambos mares por un Canal de 5-6 leg. es de 36. leg. La distancia de Veracruz a Acapulco es de 87. leg. la de Mexico a Veracruz de 59. la de Mexico a Acapulco de 54. leg.

Mas de la mitad de toda la area (cerca de 42000 L. □) estan situadas en la zona templada; de la otra mitad situada en la zona torrida, gozan ~~a~~ 3/5 ~~E~~ un clima mas frio que templado effecto de la grande altura del terreno, que de Mexico a Durango no baxa de 900 a 1300 toesas sobre el nivel del mar (la doble altura del Vesuvio) produciendo todas las plantas de la Europa. ~~La parte mas~~

+desde el Rio Colorado (de Texas) hasta la Isla de Tiburon

* La area ha sido calculada por el Sr. Dn. Juan Jose Oteiza y por mi sirviendonos el Mapa del Reyno que he construido sobre mis propias observaciones astronomicas (hechas entre los 17° y 21° de lat.), y sobre todos los materiales que existen en esta Capital.

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion.	Area en leguas quadradas.	Poblacion en 1803.	Numero de habit. sobre 1. l. □
El Reyno de Nueva España	81, 144.	5,764700.	71 3/8.

Las mayores alturas de la Cordillera de N. España que por los Volcanes de Guatemala y el Isthmo de Panama y Cupique comunica con los Andes de S. Fe y Quito, se hallan todas entre los Parallellos de 19° y 19¼. El Pico de Orizava, 545. t. mas baxo que el Chimboraço pero dos veces tam elevado como el Canigou de los Pirineos, el Volcan de la Puebla o Popocatepec (cerca de 2760. t.) la Sierra Nevada o Itzazihuatl (cerca de 2461. t.) el Nevado de Toluca (2364. t) son las unicas alturas del Reyno que llegan a el limite inferior de la Nieve perpetua que empieza en Sept. a 2290 t. (cerca de el Equador a 2470. t.) El Cofre de Perote de 2066 t y el Volcan de Colima, aun situados en el mismo parallello de las grandes alturas, estan la mayor parte del año sin nieve.+ Esta altura media de la Cordillera demasiado baxa para llegar a la Region de la Nieve perpetua y bastante alta para causar una evaporacion desmedida, la falta de arboles que ha aumentado desde la Conquista, los desagues artificiales, el gran de reverbero del Sol sobre unos llanos tendidos y la abundancia de Sosa y otras substancias salinas parecen ser las causas principales de la falta de agua que se experimenta en el centro de este Reyno y que se oppone en muchas partes a la agricultura. Las Costas gozan de mas humedad (exceptuando a Yucatan) pero los miasmas que nacen de la putrefaccion de tantas partes organicas en un suelo tam calentado por los rayos del Sol y otras causas quimicas poco investigadas producen enfermedades que en la Costa oriental aumentan por el Concurso de los Europeos y otras Naciones que habitan la zona templada. En las Prov. meridionales los Rios de Huasacualco,

+ Cae nieve en este Reyno en 20° de lat. generalmente hasta 1550. t. algunas veces hasta la altura de la Ciudad de Mexico ò 1163 t. ya mas abaxo hasta la de la Ciudad de Valladolid ò 959 t. (en Quito hasta 2000 t. differencias demasiado grandes para no attribuirlas mas a causas locales (p. e. el grande ancho del Canada con el qual esta unida la N. Esp.) que a la latitud.

Reyno de Nueva España.

Area y Poblacion.	Area en leguas quadradas.	Poblacion en 1803.	Habitantes sobre 1 L. ▱
Nueva España	81, 144.	5764700.	71 3/8.

de Alvarado, de Montezuma que desemboca en el de Panuco, el Rio de Zacatula y el de Santiago (que nace de el de Lerma y de las Laxas) podran con el tiempo ser utiles para la comunicacion interior. En las Prov. septentrionales la Sierra verde al este de la de Timpanagos situada en 41° de lat. da nacimiento a dos caudalosos Rios al Rio bravo del Norte y al Rio Colorado siendo el curso del primero de 410. y el del segundo de 200. leguas.*

La parte de Anahuac que era sugetta a Montezuma II. no excedia de 10–11000 L. ▱ cerca de la octava parte del Reyno de N.E. Los Reyes de Acolhuacan, Tlacopan y Michuacan eran independientes.**

*Los grandes llanos que presenta la parte elevada del Reyno y de los quales los unos (Valle y Llano de Istla) tienen 470.t otros (Valle de Toluca) tienen 1340.t sobre el nivel del mar prueuan una epoca remota en laqual todo estaba cubierto de imensas Lagunas. Restos de ellas son la de Chapala (de cerca 160 leg. ▱) las del Valle de Mexico que occupan tuttavia mas de 54 L. ▱ o mas de 1/4 del Valle, la de Patzquaro, la de Mextitlan, la de Parras...

** No se puede conocer exactimente la Poblacion del Reyno antes de la Conquista pues aunque ciertamente era mui gran de la han exagerado los Historiadores como suele acontecer en todos payses recien descubierto. La Isla Otaheiti en la mar del Sur a la qual Cook daba 100000, y los missioneros Ingleses 49000 se ha visto por Capitan Wilson no tenor que 16000 al mas.

Poblacion del Reyno de N.E. conforme a la numeracion empezada de orden del Exc. Sr. Conde de Revillagigedo en 1793 . . . . 4.483680.

aumento de 2/7 uno por la parte que se occulto en la numeracion (compensada ya la que se contò dos veces en differentes parages) y otro septimo por el aumento en 10 años 1,281054

Total en 1803 — 5,764734 almas.

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion	Area en leguas quadradas.	Poblacion en 1803.	Habitantes sobre 1 le. □.
Nueva España	81, 144.	5764700.	71. $\frac{3}{8}$.

Por la razon tomada del numero de nacidos y muertos en pueblos de tierra fria y de tierra caliente del Arzobispado de Mexico parece a la primera vista que a pesar de la grande miseria de la plebe (parte mas numerosa de la Nacion) y a pesar del gran numero de niños que mueren annualmente por abandono y descuido de sus padres, la poblacion del Reyno debria aumentar en mas de 60000 almas por año o en mas de 1. por ciento.† En la Ciudad de Guanaxoato incl. Marfil y S. Ana

	nacieron	murieron	
Guanaxoato ..	12666.	6294.	en 5 años.
S. Ana ...	3629.	1857.	
Marfil	3702	1904	

año commun 3999 bautismos
2011 muertos

La poblacion de estos tres lugares es de 55 – 60000 de modo que el aumento de 1988 en 5 años o de cerca 400 por año no llega a 7/10 p. C. Però las minas attraen mucha genta soltera a Goanaxoato de modo que el numero de nacidos debe ser menor. En Mexico da el termino medio de 8 años

nacidos 5930
muertos 5050

aumento de 880 sobre una poblacion que no excede de 130000 almas o aumento de 6/10 p. C. en un año.‡ En la Jurisdiccion de Queretaro el exceso de nacidos ha sido mucho mayor. En 1793 huvo en la Jurisdiccion 5064 nacidos
2678 muertos

aumento de 2386. en la corta poblacion de 68 – 70000 almas o aumento de 3 $\frac{2}{5}$ p. C.

† No debe fundarse el Calculo sobre los grandes ciudades como Mexico y Guanaxuato, donde causas locales parecen impedir el aumento.

‡ en algunos años el exceso de nacidos ha subido en Mexico a 7/10 de la poblacion total, como en 1802 que se contavan 6155 nacidos y 5166 muertos o [illegible] de mas nacidos. El Numero de muertos en Mexico es tan grande porque tantos enfermos concurren a la Capital para curarse.

137000 / 22,2
67155
12310
10900
12310
15900

135.
128.

13500 / 2
6000
28
168
120
1500

137000 / 265
5166
10332
33680
30926
26840

Reyno de Nueva España.

Area y Poblacion.	Area en leg. quadr	Poblacion en 1803.	Poblacion sobre 1 L. □
Nueva España	81, 144.	5,764700.	$71\frac{3}{8}$

La razon de los muertos à los nacidos ha sido

en Guanaxuato = 1 : 1,9
» ~~Mexico~~ ~~= 1 : 1,6~~
— Queretaro = 1 : 1,9.
— Calimaya pueblo de tierra ~~[illegible]~~ fria = 1 : 2,0.
— Yguala pueblo de tierra caliente.* = 1 : 1,4.

(los ~~dos~~ tres ultimos exemplos resultado de 1793 – 1800.)

El termino medio para todo el Reyno parece

= 1 : 1,65

En Europa por la grande obra de Mr. Nicander sobre la Arithmetica politica y por la mas nueva de Sir Frederic Morton

= 1 : 1,26.

En la Suecia nace de 30 personas una, muere de 39 una en otras partes de la Europa mas meridionales nace de 28 una y muere ~~una~~ de 33 una. En la N. España se puede ~~regular~~ regular sobre 21 personas 1 nacido sobre 34 un muerto. Nacen probablemente en todo el Reyno en años benignos 274000. mueren 169000 de que resultaria un aumento de 105000 ò de cerca de $1\frac{4}{5}$ p. C. Tanta es la fecundidad de la especie humana en el ~~Tropico~~ Nuevo Continente y particularmente (como lo ~~ea~~ ~~lo~~ prueva la Prov. de Caraccas) en el Tropico que la Suecia que tenia en 1795 la mitad de la poblacion de N. España o 3,045000 hab. devria aumentar ~~en~~ a ~~el~~ exemplo de esta anualmente ~~a~~ en 55000 quando el aumento nunca ha excedido 39000 y en 23 años no ~~[illegible]~~ la hecho mas en termino medio que 22700. Apesar de estos Calculos fundados sobre libros paroquiales, a pesar de los progressos de la Poblacion que

* en Panuco tierra caliente como Veracruz pero sin vomito negro = 1 : 1,2

dans tout l'Empire Russe en 1806,
nés 716925 garcons
644209 filles
1361134

morts 425072 mâles
393361 femelles
818433,
très exacte.

1361134
818433
542701 : 400
4000000000 :
54

40000
136

1361 | 1 818000
818 | 166
5429
4908
5220

1361000 : 818000

818000 :

Reyno de Nueva España.

Area y Poblacion	Area en leg. quadr.	Poblacion en 1803.	Habitantes sobre 1 l. □.
Nueva España	81, 144	5764700	$71\frac{3}{8}$

indican los aumentos del Diezmo y de varios ramos de Real Hacienda parece prudente no excederse de 1 p. C. o cerca 60000 almas en el sobrante de los nacidos. Los años de Viruelas* y Matlazahuatl (la peste de 1736.) la carestia de Mays† y otras causas atrasan periodicamente la poblacion de estos Reynos y en varias Provincias (no en todas) disminuye indubitablemente el numero de la Casta producente, (los Yndios), sin que quede el consuelo filantropica de creer que la disminucion sea apparente por averse mezclado con otras Castas. Estas mismas reflexiones enseñan con que increible rapidez aumentara la Poblacion de N. España quando se remueven o disminuyen las causas que la attrasan y quando las infimas Classes progressen en bienes, industria y felicidad.*
El trabajo imediato de las minas no se oppone en este Reyno a la Poblacion, por calculos hechos en Guanaxuato y Zacatecas la mortandad es pequeña; no se conoce la mita del Perù que traslada los Yndios de un Clima al otro (mutacion contraria a la poca flexibilidad de su organisacion) y quizas en ningun trabajo goza la plebe mas libremente del frutto de sus tareas que en las minas de N. E. Los conocimientos tecnicos que se esparcen, aun con suma lentitud, haran el beneficio de los metalles y el trabajo de las minas menos nocivos a la salud (disminuyendo el Calor que en los Planes de Valenciana† sube a 93° de Fahrenheit (o 27° de Reaum) que son 11.° Fahr mas que el Calor medio de Veracruz; aumentando la pureza del aire que en los mismos planes no tiene sino $\frac{24}{100}$ de oxygeno abundando en $\frac{4}{100}$ de gas acido carbonico.) El numero de trabajadores (barenadores, faeneros, tenateros, barreteros ..) que entran en las minas no llega en todo el Reyno a 28 - 30000 que son $\frac{2}{3}$ p. C. de toda la Poblacion.

* que 1779 mattaron en la ciudad de Mexico mas de 9000 almas

† como la de 1785 y 1786.

* El excesso de los nacidos en tierra caliente es a el de tierra fria = $1\frac{4}{10}$: 2. En Yguala nacieron en 10 años 3373 y murieron 2395, en Panuco nac. en igual tiempo 1224 y murieron 988, quando en tierra fria en la misma epoca en Calimaya nac. 5275 y murieron 2602 en Mexico nac. 57000 y murieron 36700. Esta mayor mortandad en los climates ardientes (contraria a lo que se experimenta en la Prov. de Nueva Andalusia, Costa de Coro y Llanos de Caraccas) se debe attribuir menos al influxo del aire que al sumo abandono con el qual la plebe tratta las tercianas.

† a 615 varas de profundidad perpendicolar

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion	Area en L. quadr.	Poblacion en 1803.	Habitantes sobre 1. L. 4
Nueva España	81, 144.	5.764700	71 3/8.

El numero de los Tributarios no excede 480000 en todo el Reyno o de 100 personas 8 tributarios. En la Yntendencia de Durango que tiene 121000 hab. no hai Tributario ninguno en la Prov de Sonora sobre 38000 de poblacion 250, en Cinaloa sobre 55000 cerca de 1850 Tributarios, en Goanaxoato sobre 398000 hab. 51207 Trib. El numero de Yndios ~~[illegible]~~ no baxa ~~[illegible]~~ en toda la N. E. de 2,300000 que son 2/5 de la Nacion, en las Yntendencias de Guanaxoato la Puebla, Valladolid y Oaxaca mas de 3/5.

Ynt. de Goanaxoato en 1793 sobre	398000 de pobl.	175000 Ynd.
— de Valladolid	290000	119000.
— de Oaxaca	411000 ~~[illegible]~~	363000 ~~[illegible]~~
— de Puebla	638000	416000

en los 4 Ynt. sobre ... ~~[illegible]~~ 1,737000 de pobl. 1073000 Ynd. ó de 100 personas 61 Yndios. (en Oaxaca de 100 pers. 88 Ynd.) En las Prov. septentrionales mas allá del Tropico (a excepcion de los Californias y de la Sonora) a penas hai Yndios y ~~de~~ esta falta es la causa de la poca poblacion de las Prov. internas que no llega a 13 personas sobre 1 legua quadrada quando en la Ynt. de la Puebla donde los Yndios componen 65/100 de la Poblacion hai 521 hab. sobre 1 L. □. Las emigraciones continuas de la Naciones septentrionales hacia el Sur (quizas antes de los viajes de los Toltecos en el año 648, de los Chichimecos y Nahuatlacos en 1170 de los Acolhuas y Mexicanos o Aztecos ~~en la~~ a fines del siglo 12.) y el estado de barbarie en ~~el~~ ~~[illegible]~~ que se hallava toda la parte septentrional de Anahuac no dexaron encontrar a los Europeos ~~[illegible]~~ sino unas tribus esparcidas que se retiraron* tanto mas pronto quanto menos el tratto que experimentaron a pesar de las ordenes del Soverano de los vencedores ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ los convidava a vivir con ellos.

* al Bolson de Mapimi al Rio Gila y a Nabajoa

Yndios ~~[illegible]~~ Robertson II 351. ~~371~~. 373 II 495!

Reyno de Nueva España.

Area y Poblacion	Area en l. quadr	Poblacion en 1803	Habitantes sobre 1 l. □
Reyno de N. España	81,144.	5,764700.	71. 3/8

Los Españoles o la Casta blanca nacida en este Continente de Padres Europeos llegan probablemente a ~~900000~~ 1000000. almas o a menos de 1/5 de toda la poblacion.

en la Int. de Guanax. en 1793 sobre 398000 de pobl. 103000 Esp.
——— Valladolid ——— 290000 ——— 80000 –
——— Oaxaca ——— 411000 ——— 26000 –
——— de Puebla ——— 638000 ——— 63000
en las 4 Yntendencias sobre – 1,737000 de pobl. 272000 Esp.
y 1,073000 Yndios puros o de 100 habitantes 15 Españoles y 61 Yndios. En las Provincias internas el numero de los Españoles compone quasi la mayor parte de la poblacion pero el influxo de estas Provincias cuya poblacion no excede de 442000 almas sobre el Todo de N. E. es mui pequeño.

En la Ciudad de Mexico hai de de 100 personas
6 ... Mulattos
2. Europeos
49. Españoles
24. Yndios
19. de otras Castas

El Numero de los Europeos no puede exceder en todo el Reyno de 70 – 80000 personas;+ el numero de los Negros no passa de ~~60000~~ 6000 / el de los Esclavos en general de 9 à 10000. Puede ser que no haya otro pais del Tro.‡

+entre los quales hai 700 Europeas.

‡pico que goza de la felicidad de tam pocos esclavos sobre una poblacion tam considerable.

ssppl
1 200000 [illegible]
2 500000 [illegible]

La poblacion de N. España se compone probablemente de

75000 Europeos
1000000 Españoles o Blancos Americanos
2300000 Yndios
2385000 de differentes Castas
5,760000.

o 2/5 de Yndios puros 1/5 de Blancos Americanos y 2/5 de Castas mixtas de Yndio Americano, Africano, Europeo y Asiatico, &c.

La population par colonisation peut augmenter si rapidement que dans l'Etat de Kentucky avait 1782 – 3000. 1790 – 100000 et 1802 – 250000 habitans. Michaux p. 174.

1/2 [illegible] II p. 496

Raynal III p. 308.

Reyno de Nueva España.

Area y Poblacion	Area en l. quadr.	Poblacion en 1803.	Habitantes sobre 1 l. □
Reyno de N. España	81,144.	5,764700.	$71\frac{3}{8}$.

sultado bastante differente de el que se ha adoptado hasta ~~...~~ ahora, y que era de $\frac{3}{10}$ Yndios puros, $\frac{1}{10}$ Blancos Americanos, y $\frac{6}{10}$ de Castas mixtas.

Es una opinion mui comun en las Yndias ~~de~~ creer que en la differencia de los Sexos la Naturaleza no sigue aqui la misma ley del equilibrio que en Europa y que en el Tropico ~~haiga~~ haya un excesso de hembras. Un trabajo prolixo ha enseñado que esta opinion esta errada y que en N. España se inclina la poblacion + mas a un excesso de varones, tanto en las Yntendencias de tierra fria ~~que~~ como en las de t. caliente,

+en todas Castas

Yntend. de Guanaxuato	53983	Españoles	49316	Españolas
	89753	Yndios	85429	Yndias
de differ. castas:	59659	varones	59604	hembras.
Yntend. de Valladolid . . .	40399	Españoles	39081	Españolas
	61352	Yndios	58016	Yndias
de differ. castas	44704	varones	43705	hembras
Yntend. de Durango . .	60727	var.	59586	hembr.
Prov. de Sonora	20473	—	17832	—
Prov. de Cinaloa	27772	—	27290	—
Nuevo Mexico	15915	—	14910	—
Californias	6770	—	5946	—
Ynt. de Oaxaca	206981	var.	204355.	hembr.
en las 8 Provincias	688488	var.	664070	hembr.

Nº 807

688488
664070
1352558

= En la Ynt. de Puebla al contrario abundan las hembras ~~en~~ entre ~~todas~~ ~~las~~ ~~Cas~~ los Españoles y los varones entre los Yndios. En las ciudades hai excesso de hembras en todas las Castas. En Mexico son las hembras a los varones = 1,3 : 1 quasi = ~~5:4~~ ~~5~~ 5 : 4.

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion	Area en leg. quadr.	Poblacion en 1803.	Poblacion en 1 l. □
Nueva España	81, 144.	5,764700.	$71\frac{3}{8}$.

En la Ciudad de Mexico se contaron en 1793.

Europeos 2118.	Europeas 217.
Españoles 21338.	Españolas 29033.
Yndios 11232.	Yndias 14371.
Mulatos 2958.	Mulatas 4136
Otras Castas varónes: 7832	hembras de otr. Castas 11525.

En Queretaro y en Valladolid (exceptuando en la ultima ciudad a los Yndios) hai la mis ma abundancia de mugeres.

En Queretaro,

Españoles 4040.	Españolas 5748.
Yndios . . 5394.	Yndias 6190.
de diff. castas varones 4639.	de diff. castas hembr. 5450.

en Valladolid.

Españoles 2207.	Españolas 2929.
Mulatos 1445	Mulatas 1924.
Yndios 2419.	Yndias 2276.

Apesar de esta abundancia de hembras en las Ciudades nacen alla mas, y mueren menos varones. En Mexico en la Parroquia de S. Cruz nacieron en un decenio 2550 va rones y 2335 hembras, en la Paroquia del Sagrario nacieron en 5 años 3705 varones y 3602 hembras; de los quales murieron 1951 hombres y 2393 hembras. El excesso de las mugeres en las Ciudades debera ~~se~~ ~~deben~~ quizas attribuirse a el que ellas con curren alli mas ~~alli~~ que los hombres y que estos ~~las~~ ~~ultimas~~ salen para buscar su vida en el Campo. * En el Clima ardiente y ~~a~~ expuesto a calenturas ~~[illegible]~~ de Panuco nacieron de 1793 a 1802 cerca de 124 varones mas que hem bras y murieron 30 hembras mas que varones, de modo que hai doble cau sa para el excesso de hombres. Esta ley de la Naturaleza ha sido tam constante que en 10 años excedio el numero de los hembras nacidas sola mente una sola vez al numero de

20550
30705
51255
50937
102192

30602
20335
50937

Reyno de Nueva España.

Area y Poblacion.	Area en l. □	Poblacion en 1803.	Poblacion sobre 1 l. □
Nueva España	81,144.	5,764700.	71 3/8.

los varones y que en la misma epoca murieron solamente dos ~~vece~~ años mas varones que hembras.

La longevidad relativa de las razas o variedades de la especie humana es otro fenomeno ~~tam~~ cuyas causas son tam desconocidas como ~~que~~ las de las differencias del Sexo en los nacidos. En la Ciudad de Mexico ~~el Eu~~ la esperanza que tiene el Europeo de llegar arriba de 50 años a la que tiene el Blanco Americano es = 9 : 4. En 1793 se hallaron en Mexico arriba de 50 años de

2335 Europeos .... 442.
50371 Españoles ... 4128.
7094 Mulattos .... 539.
25603 Yndios .... 1789.
19357 de differentes Castas 1278.

de modo que llegaron arriba de 50 años

de 100 Europeos .. 18
— Españoles .. 8
— Mulattos .. 7
— Yndios .. 6 4/5
— de differentes castas 6.

El exemplo de los Blancos Americanos prueva que la causa de este fenomeno no se debe buscar en la miseria de la plebe. Parece que la vida del hombre es tanto mas breve quanto mas temprano entra en la pubertad.

El Clero de N. E. se compone de 9 a 10000 personas (sin contar a los Legos, Donados y Criados de los Conventos, con los quales subiria el total a mas de 15000.) De los ~~9000~~ 9000 son ~~5000~~ 5000 Religiosos o Religiosas.

la Ciudad de Mexico tiene Clerigos 550. Religiosos y Monjas 1636.
(con Donados, criados... 2500)
la Ynt. de Puebla tiene Cler. 667. ———— 881.
—— de Valladolid —— 293 ———— 292.
—— de Oaxaca —— ———— 342
—— de Guanaxuato —— 225 ———— 197.

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion.	Area en l. □	Poblacion en 1803.	Poblacion en 1 l. □
Nueva España	81, 144.	5,764700.	71 3/8.

Todo el Clero de N. E. no llega al numero de los Religiosos de S. Francisco en España que son 15600. En la Peninsula hai + entre cada 1000 personas 20 del estado eclesiastico, en el Reyno de N. E. entre 1000 apenas 1 3/5.

+ 228000 Clerigos ò.

La area del Reyno del Perù actual (del qual esta separado Quito, Jaen, Chile y el Potosi) es 4 veces menor que la de N. E. y apenas de 3000 l. □ menor que la Ynt. de S. Luis Potosi. El Peru tiene 20069 l. □. y en 1803 cerca 1200000 hab. ò 60 sobre 1 l. □. Su poblacion relativa es a la de N. E. = 6 : 7.

El Perù tiene 700000 Yndios o de cada 100 habitantes 58 Yndios, en N. E de 100 hab. 40 Yndios.

El Peru tiene 150000 Españoles ò 12 p. C de toda la poblacion en N. E. los Españoles suben a 17 p. C. del Todo.

El Clero del Peru es mucho mas numeroso que el de N. E. Sube a mas de 5000 personas ò 4 1/10 por 1000 de la Poblacion total. En N. E. no excede de 1 3/5 por 1000.

1200000

El Perù tiene 40000 esclavos ò 30 por 1000 en N. E. los esclavos no llegan a 1 7/10 por 1000 habitantes.

La Europa que tiene 307,200 l. □ es casi 4 veces mayor que la N. E. con Provincias internas. La Rusia Europea que tiene 130000 l. □ excede la N. E. de un terreno tres veces mayor que la Peninsula. La Ynt. de S. Luis Potosi es igual en area a la Francia, la Ynt. de Sonora igual a la Norvega, la de Zacatecas igual a la Suiza, la de Guadalaxara algo mayor que la Inglaterra, la Ynt. de Guanaxuato igual al Ducado de Curlandia y la Ynt. de Veracruz algo menor que la Yrlanda.

Los estados unidos de la America Septentrional tenian 1790 sobre la enorme superficie de 640 millones de acres (de los quales 1/10 es agua) cerca de 4 millones de almas o una poblacion menor que la del Reyno de N. España, pero el aumento en los ultimos 13 años ha sido mucho mas rapido en los Estados unidos. En 1790

Estados septentrionales	1,009492 almas	entre ellos	65800 Yndios
— intermedios	1,090546 —	—	665000 Negros
— australes	1.943647 —		
	4,033687. almas	en el año 1801 —	6,000000 hab.

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion.	Area en leguas quadradas de 20 en 1° ó de 2851. toesas = 6650 varas	Poblacion en 1803.	Numero de habitantes en 1 l. □.
El Reyno de Nueva España *	81,144.	5,764700.	71 3/8.
A. Provincias internas	43,999.	442,847	10 1/10
a) del Vireynato:	5,454.	64000	
2726. Nuevo Reyno de Leon	1,623.	26000.	16.
5400. Nuevo Santander . . .	3,831.	38000.	10.
b) de la Comendancia general de Provincias internas	38,545.	378,847.	10.
17570. Durango ó N. Biscaya . .	10,781.	157,970.	14 7/10.
19910. Sonora	12,862.	120,080.	9 1/3.
6970. Cohahuila	4,280.	40 000.	9 1/4.
+ Texas (poblacion algo dudosa)	7,006.	21000.	3
5937. Nuevo Mexico	3,616.	39,797.	11 2/3.
B. Reynos de Mexico, Mechoacan y N. Gallicia ó Nueva España sin las Prov. internas. . .	37,145.	5,321887.	143 1/4
6164. Ynt. de Mexico	4,138.	1,495140.	361 1/4.
— de Puebla . . .	1,575.	821,277.	521 7/15
4306. — de Veracruz . . .	2,458.	154,286	62 1/2
4625. — de Oaxaca . . .	3,420.	528,860.	154 2/3.
— de Merida . . .	3,823	460,620.	120 1/3
+ — de Valladolid . . .	6,556.	371,975.	56 2/3.
9997. — de Guadalaxara .	6,381.	623,572.	97 2/3.
2449 — de Zacatecas . .	1,681.	151,749.	90 1/4
947. — de Guanaxuato . .	468.	511616.	1093 9/46
2451. + — de S. Luis Potosi (sin N. Santander, Texas, Cohahuila y el Reyno de Leon.)	616.	186503.	302 3/4
+ Antigua California . .	4669.	9000.	1 9/10.
+ Nueva California . . .	1360	15560	11
(Ambas Californias . .	6029.	~~16,285~~ 24,560.	~~2 2/3~~ 4.

* Falta en la Poblacion de todo el Reyno la de la antigua California que hasta ahora no ha podido averiguarse con bastante exactitud

[Marginal pencil notes: 1779 ... General ... ; Prov. internas ... ; 22°; 20 25 25 4000; Puebla 2696; 16 6500 16 39000 6500 104000 4 25; 6970 5400; 25 125; l. 25° ...]

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion	Area en l. □	Poblacion en 1803	Poblacion en 1 l. □
Reyno de Nueva España . . .	81,144.	5764700	$71\frac{3}{8}$

Las Yntendencias y Provincias ~~siguen~~ llevan por su tamaño respectivo ~~en~~ el orden siguiente.

1. Ynt. de S. Luis Potosi 17,356
2. Ynt. de Sonora 12,862.
3. Ynt. de Durango 10,781.
4. Prov. de Texas ya compreh. en la Ynt. de S. Luis 7006
5. Ynt. de Valladolid 6556.
6. Ynt de Guadalaxara 6381.
7. Prov. de la ant. California 4669.
8. Prov. de Cohahuila ya compr. en la Ynt. de S. Luis 4280
9. Ynt. de Mexico 4138.
10. Ynt. de Merida 3823.
11. Prov. del N. Santander ya compr. en la Ynt. de S. Luis 3831.
12. Ynt de Oaxaca 3420.
13. Ynt. de Veracruz 2458.
14. Ynt de Zacatecas 1681.
15. ~~Ynt. de~~ N. Reyno de Leon ya compr. en la Ynt. de S. Luis 1623.
16. Ynt. de Puebla 1575.
17. Prov. de Nueva California 1360.
18. Ynt de Guanaxuato 468.

2357
2621
5193
6702
10948
2781 | 21
9 | 30

Nota entre la Ynt. de Merida y la ~~Prov. del N. Sant ander~~ de Mexico ~~la~~ pongase la Prov. del Nuevo Mexico. 3616
Merida debe seguir al N. Santander

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion	Poblacion en 1803.	Area en leguas □	Poblacion sobre 1 l. □
Reyno de N. España	5,764700.	81,144.	71 0/8.

Las Yntendencias y Provincias llevan respecto al numero de sus habitantes el Orden siguiente.

1. Ynt. de Mexico. 1,495140 alma
2. Ynt de Puebla 821277.
3. Ynt. de Guadalaxara 623,572.
4. Ynt. de Oaxaca 528,860.
5. Ynt. de Guanaxuato. 511,616.
6. Ynt. de Merida 460620.
7. Ynt. de Valladolid 371,975
8. Ynt. de S. Luis Potosi 311,503.
9. Ynt. de Durango 157,970
10. Ynt. de Veracruz 154,286.
11. Ynt. de Zacatecas. 151,749
12. Ynt. de la Sonora 120,080.
13. Prov. de Nuevo Mexico 39,797.
14. Antigua California 9000.
15. Nueva California 15,560.

Es ~~tam~~ tan desigual la Poblacion relativa de la N. E. que la Yntendencia de la Puebla que en la Tabla antecedente occupa quasi el ultimo lugar, tiene el Segundo en esta

Reyno de Nueva España.

Area y Poblacion	Area en leguas □.	Poblacion en 1803.	Poblacion en 1 L. □
Reyno de N. España	81,144.	5,764,700.	71 $\frac{3}{8}$.

Las Yntendencias y Provincias de N. E. llevan por su poblacion relativa a la area el orden siguiente.

1. Ynt. de Guanaxoato. 1093 almas sobre 1 L. □.
2. Ynt de la Puebla 521. almas.
3. Ynt. de Mexico 361.
4. Ynt. de Oaxaca 154
5. Ynt. de Merida 120.
6. Ynt. de Guadalaxara 97.
7. Ynt. de Zacatecas 90
8. Ynt. de Veracruz 62.
9. Ynt. de Valladolid 56
10. Ynt. de Durango. 14.
11. Prov. de Nuevo Mexico. 11.
12. Ynt. de Sonora 9
13. Ambas Californias. 4.

No siendo la Poblacion relativa (otra cosa que) la absoluta (repartida ~~igualmente~~ entre ~~sobre~~ la area de las Provincias, estas ultimas deben seguirse en el orden que llevan en esta Tabla, que indica la ~~intensid~~ intensidad de las fuerzas politicas de las partes respectivas. Los alrededores de Mexico y de la Puebla, el terreno que media entre Salamanca, Valle de Santiago, Yurirapundaro y Valladolid esta igualmente o mas habitado que la Ynt. de Guanaxoato. Pero las Yntendencias de Mexico y de la Puebla comprenden al Sur grandes terrenos enteramente despoblados que disminuyen la poblacion relativa y de aqui procede que la de la Ynt. de Mexico baxa a 361 almas por la legua quadrada quando el Valle de Mexico contiene 2353 y probablemente mas sobre 1. L. □ En la Republica Cisalpina (Milan y Mantua) hay 3912 almas por L. □.

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion	Poblacion en 1803	Area en leguas quadradas	Poblacion sobre 1 l. □
Reyno de Nueva España . . .	5,764700 ~~81, 144~~	81, 144. ~~5,764700~~	71 3/8
Todo el Reyno con las Prov. internas contiene de 70 a 80 Villas y Ciudades			
I. Yntendencia de Mexico	1, 495140.	4138.	361.

El Valle de Mexico ò Tenochtitlan tiene ~~[illegible]~~ 224. l. □ de las quales las lagunas coxen 54. ~~Pueblos de este Valle [illegible]~~. Poblacion del Valle probablemente ~~190000~~ 400000 ò 2353 sobre 1 l. □ discontando las lagunas.+

La Ciudad de Mexico despues de haver padecido (despues de la Conquista) ~~5~~ 4 grandes Inundaciones en 1553, 1580, 1604. y 1607 (en la qual el Rey Felippe III mando mudar la Ciudad a las alturas de Tacuba y Tacubaya, orden que no se cumplió por valer las fincas de Mexico en esta epoca 20½ millones) se libertó de la aguas del Oeste Norte y Nordeste por el Real Desague que empezó ~~[illegible]~~ Henrico Martinez ~~[illegible]~~ en el Vireynato del Marques de Salinas el 28 Nov. 1607 por Socabon. Se suspendiò el trabajo en 1623 y se empezò de nuevo por tajo abierto 1624 El 20 Junio 1629 por copiosas lluvias y otras causas que no se han aclarado bastante se inundo Mexico la 5ta vez y se quedó inundado 5 años no estando secca ~~que~~ sino la Plaza mayor, la del Volador y S. Yago de Tlatelolco. Despues de muchos proyectos impraticables Henrico Martinez puesto en libertad, continuó el Desague de Huehuetoca que se adelantò poco hasta 1634 quando el Commissario general de S. Francisco lo tratto con empeño hasta 1637 En fin el Consulado de Mexico lo acabò a tajo abierto en 1790. Este antiguo desague no era mas que negativo impidiendo al Rio de Quautitlan ~~[illegible]~~ desembocar en la Laguna de Zumpango.+ En 1796 y 1798. se convirtiò el desague

+Poblacion ~~de~~ mayor de 200 almas por l. □ que la de los alrededores ò Prov de Madrid.

+que esta ~~[illegible]~~ 10 var 1 pie 6 pulg mas alta que la plaza mayor de Mexico.

400000

[illegible]

Reyno de N. España

Area y Poblacion	Poblacion en 1803.	Area en L. □	Poblacion en 1 L. □
I. Yntendencia de Mexico . . .	1,495000.	4138	361.

negativo en uno positivo, abriendo felizmente los canales de Zumpango y S. Christobal. Se tratta todavia de hacer el desague de la Lag. de Tescuco cuya superficie esta 1 vara 1. pié y 1 pulg. mas baxa que la plaza mayor de Mexico, para disminuir las pequeñas inundaciones que padece Mexico de los vertideros del Sur y Sureste y para formar una Comunicacion de Canales desde Chalco a Huehuetoca y quizas (si el Rio de Moctezuma lo permitte) hasta Panuco y Tampico.

Los obras del Desague han costado desde 1609 a 1792 la suma de 5,651000 pesos.

La mayor Altura de la Yntendencia es el Picacho del Fraile en el Nevado de Toluca que tiene 2364.t. A este sigue el Cerro de Axusco de 1871.t. +

+ La superficie de esta Yntendencia es 4 veces mayor que la del Principado de Cataluña su poblacion absoluta es de 150000 almas mayor que la del Reyno de Galicia, y su poblacion relativa (sobre cada legua □) igual a la de la Prov. de Estremadura (Mercurio de España 1803 T.I. p. 63)

Ciudades y Villas principales

Mexico fundada en 1325. por los Aztecas conquistada el 13 Agosto 1521.

Su Poblacion probablemente no exceda de 130–140000 almas. Los differentes autores citados por Clavigero differen entre si de 60000 a 1500000. (La Numeracion de 1793 diò sin la tropa 112,926. alm. que aumentados de 1/7 que se puede aver occultado llegan a 129000) Poblacion algo menor que la de Madrid (que tenia 1787 cerca de 157000 almas) quasi cinco veces menor que la de Paris y Londres. Alzate ha querido probar por el numero de muertos y nacidos comparado a los de Madrid que Mexico en 1788. tenia 210000 almas pero no hai razon para sospechar que el error de la numeracion del Conde de Revillagigedo llegase al doble ò a 97000 personas. — 135,000.

Raynal III. p. 310.
□ obra p. 4.

Reyno de N. España

Poblacion y Area	Poblacion en 1803.	Area en le-guas □	Poblacion sobre 1 l. □
I Yntendencia de Mexico	1,495140	4138	361

Ciudades y Villas princi-pales.

Mexico, Capitall	135000		
Acapulco	4000		
Toluca			
Tasco			
Pachuca			
Zimapan			
Chilpancingo			
Cuernabaca			
Testuco	5000		
~~Xochimilco~~ Cuyoacan .	~~5000~~		
Lerma . ‡			

y no se puede admitir que las Poblaciones de 2 lugares situados en differentes Continentes, Climas y alturas sean proporcionales al numero de los nacidos quando en la misma Europa hai lugares donde (como en Madrid) de 34 nace 1. y otros donde (como Berlin y varios lugares de Francia) de 27 nace 1. Estas dos suposiciones producirian sobre el numero de nacidos en Mexico) una differencia mas de 41000 almas. *

En la supposicion de 135000 almas nace en Mexico de 22½ uno. Los nacidos son a los muertos = 1,2 : 1 se ha notado ya antes que la ~~...~~ grande mortandad es aparciente y proviene del concurso de tantos enfermos de los Hospita~~les~~les . . . Altura 1163t

Acapulco: en tiempo de la Nao 9000 almas.

Toluca su altura 1338.t

Tasco alt. 858 t.

Pachuca. alt. 1224. t

Chilpancingo alt. 663

Cuernabaca. ~~alt~~ alt. 803. t

* Consumo de la Ciudad en 1791.
Toros 16300.
Carneros 278000
Puercos 50600
Cabritos y Conejos .. 24000
Gallinas y Pollos .. 1,255000.
Patos 125000.
Harina 130000 Cargas
Maiz 117200 Cargas
Pulque 294700 Cargas
Aguardiente 12000 barr.
Vino y Vinagre 4507. bar
Aceyte de España 5600 ar.
Cebada 40200 carg.
El Consumo del Vino ha aumentado muchissimo desde la introduccion del Systema Browniano, que ha sido muy favorable al comercio de la Peninsula.

‡ Zacatula
Cadereita
Queretaro. alt. 953 t. pobl. 35000 almas } Zimapan.
S. Juan del Rio alt 970 t
Coyoacan
Tacubaya
Tacuba

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion	Poblacion en 1803	Area en l. □	Poblacion en 1 l. □
II. Yntendencia de Puebla	821277.	1575.	521.
~~±~~ 189 l. mayor que el Reyno de Aragon. Su Poblacion absoluta de 7000 mayor que la de Cataluña. Su poblac. ~~[illegible]~~ relativa ~~[illegible]~~ es igual a ~~[illegible]~~ la de la Prov. de ~~[illegible]~~ Zamora. Su mayor altura el Volcan Popocatepec de ~~2661~~ ~~[illegible]~~ t. + 2764. t.			
Ciudades y Villas			
La Puebla de los Angeles, su poblacion igual a la de Lima.	67800.		
Huexotzingo			
Cholula (Cartas p. 57.)			
Atlixco, celebre por la fertilidad de sus campos en trigo			
Tepeaca o Tepeyacac,			
Tehuacan de las Granadas,			
Tlaxcala . . . . Poblac. de 3365 almas entre ~~[illegible]~~ ellas 871 Yndios,	3365.		
III Yntendencia de Veracruz	154,286	2458.	62.
dos veces mayor que la Prov de Extremadura, su poblac absoluta algo menor que la de la Prov. de Segovia, la relativa 4 veces menor que la de la Prov. mas ~~[illegible]~~ despoblada de España, que es la de Ciudad Real. Su mayor altura el + Orizaba de ~~2795~~. ± 2722. t.			
Veracruz, muertos de Vomito ~~[illegible]~~ prieto 1802 — 1500 personas,			
Cordoba			
Orizaba			
Xalapa			
Perote,			

+ La unica Yntendencia sin minas y en la qual las manufacturas y la agricultura han progressado mas por ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ esta causa. Paroquias 138. Pueblos 117. Haciendas 418.

+ Pico de

Nuo Lonega p. 246
Por Brin ...

~~... post M. 249~~
Descript. d'Asthin

4089
3704
385

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion.	Poblacion en 1803	Area en l. □	Población en 1 l. □
IV. Yntendencia de Oaxaca	528860.	3420.	154.
tres veces algo mayor que la Prov. de Extremadura, su poblacion absoluta solamente de 112000 mayor, su poblac relativa por consiguiente mas que la mitad menor. Esta Prov. sola ha conservada la Grana (Coccus Cacti) antes tan abundante en la Puebla y N. Gallicia. El Estado del Marques del Valle descendiente de Hernan Cortes con tiene los 4 Villas del Marquesado, 49 Pueblos y 17700 almas. Todas las Rentas + del Duque de Monte Leon de Oaxaca, Cuernabaca y Toluca no exceden 115000 p. (Corr. Thiry I 127) + remissibles			
Oaxaca ; Antequera . . .	24400.		
Tehuantepec			
Cuilapa			
Villa del Marquesado.			
Tlapacoya			
V. Yntendencia de Merida	460, 620.	3823.	120.
algo mayor y menos poblada que Oaxaca, la parte mas sana de los payses calientes de N. España. (Thiry I p. 195)			
Merida de Yucatan	36[illegible]0.		
VI. Yntendencia de Valladolid + ...	371, 975.	6556.	56
siete veces mayor que el Reyno de Granada con una poblacion algo mayor que la de Murcia. Su mayor altura el Cerro de Tancitaro. Parroquias 205. Pueblos 263. + el antiguo Reyno de Mechoacan cuya capital era Zintzunzan.			
Valladolid alt 959 t	21800. ~~20000~~		
Patzcuaro, alt 1081. t			
Citaquaro			
Charo alt. 933 t.			
Zamora			

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion.	Poblacion en 1803.	Area en l. □.	Poblacion en 1 l. □
VII Yntendencia de Guadalaxara	623572.	6381	97.
VIII Yntendencia de Zacatecas	151,749.	1681.	90
IX. Yntendencia de Guanaxuato.	511,616.	468.	1093.

VII Yntendencia de Guadalaxara . . . . 623572. 6381 97.

Pueblos 322. Producto de Mays (1802) 1657000 fanegas à 1 p. en Trigo 43000 Cargas à 6 p. en Algodon 17000 ter. cios à 5 p. en Grana 20000 li bras a 3 r. (de Autlan) todo el producto de Agricultura en 1802 de 2600000 p. Un Tabaco de superior calidad se cultivava antes en los partidos de Autlan, Ezatlan, Ahuaxcatlan, Tepic, Sentixpac y Acaponeta. . La Ynt. produce en Sebo 281000 p. en Jabon 268400 p. en Sal 197621 tercios = 494524 p. en oro, plata, Cobre Plomo y Estaño 759444 p.

mayor que 2/5 de la Peninsula pero con una poblacion ygual a la del Reyno de Aragon . .

Guadalaxara
Colima.
Aguas calientes
Villa de la Purificacion
Compostella
Lagos.

Guatlan Sp p. ×1
Valle Magdal. p. ×1

VIII Yntendencia de Zacatecas 151,749. 1681. 90

de 300 l. □ mayor que el Reyno de Arragon con una poblacion ~~algo~~ menor que la de la Prov. de ~~Segovia~~ Segovia

Zacatecas 33000.
Fresnillo
Sombrerete.

IX. Yntendencia de Guanaxuato. . . . . . . 511,616. 468. 1093.

~~de~~ algo mayor que la mitad del Reyno ~~de~~ Murcia con una poblacion ~~quasi~~ ~~al~~ mas del ~~doble~~ tercio ~~de~~ ~~mayor~~ (de 174000) mayor. El Numero de hab. sobre 1 l. □ es de 63 mayor que en el Reyno de Valencia Su mayor altura el Cerro de los Llanitos (de la Sierra de S. Rosa) 1420. t

Guanaxuato con las minas adyacentes. 70600.
la ciudad . . . . 41000.
Marfil, S. Ana, S. Rosa
Valenciana, Rayas y
Mellado 29600
70600.

Su poblacion mayor que la de Lima, S. Fe, Quito, Caraccas . . despues de Mexico y la Havana probablemente la mayor poblacion ~~en la~~ de la America Española.
alt. 1020 t.

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion.	Poblacion en 1803.	Area en l. □	Poblacion sobre 1 l. □
IX Yntendencia de Guanaxuato . . .	511,616.	468.	1093.
Salamanca alt. 854. t.			
Celaya alt. 895. t.			
Salvatierra			
Villa de Leon.			
S. Miguel el grande con bellos texidos.			
Parroquias 33. Pueblos 37. Haciendas 448.			
X. Yntendencia de S. Luis Potosi	311,503	17356.	17.
solamente de 3000 l. menor que todo el Vireynato del Perù, y 2600 mayor ~~de la misma cantidad menor que~~ que ~~el doble de~~ la Peninsula con una Poblacion menor que la de Murcia.			
Provincia de S. Luis Potosi . .		616.	
Prov. del N. Santander . .		3831.	
Nuevo Reyno de Leon		1623.	
Prov. de Texas		7006.	
Prov. de Cohahuila		4280	
Ciudades y Villas.			
S. Luis Potosi	11000.		
Monterey			
Linares			
Monclova			
Villa de S. Fernando de Bejar			
Panuco y 340 (Cortes)			
XI Yntendencia de Durango	157,970.	10,781.	14.
~~de igual tamaño que~~ dos tercias de la Peninsula con una ~~menor~~ Poblacion menor que la de la Prov: de Soria.			
Pueblos 199. Parroquias 75 Haciendas 152. Missiones 37.			
Durango, alt. 1027. t. (o Guadiana)	14200.		
Chihuagua ~~o S. Eulalia~~.	15000.		
S. Juan del Rio	13500.		
Nombre de Dios	8700.		
Papasquiaro	7200		
Mapimi	3000.		
Saltillo			
Parras			
Cuencame			

Reyno de Nueva España

Area y Poblacion	Poblacion en 1803.	Area en l. □	Poblacion en 1 l. □
XII. Yntendencia de la Sonora	120,080.	12862	9.

de 2800 l. □ ~~mayor~~ menor que toda la España con una poblacion menor que la de/ la Villa de Madrid ‡ o de la Ciudad de Mexico.
Sonora: Pueblos 46 Parroquias 15. Misiones 43. Haciendas 20. Cinaloa: Pueblos 92. Parr. 30 Hac 14.

Arispe	9600.		
Sonora	8200.		
Hostimuri	20000.		
Culiacan	13800.		
Cinaloa, ò S. Felipe y S. Yago. .	12000.		
El Rosario	7200.		
Villa del Fuerte, o de Montesclaros	10100		
Los Alamos. Copala.	9000.		
XIII. Provincia de Nuevo Mexico	39797.	3616.	11.

mas de 3 veces mayor que la Cataluña con una poblacion menor que la mitad de/ la de Barcellona
Pueblos 26 Parroquias 3. Misiones 19.

Virey Monterey (Cortes arruinitas)

~~Ahora~~ ~~...~~ ~~...~~ ~~Mayor IX~~ 1890

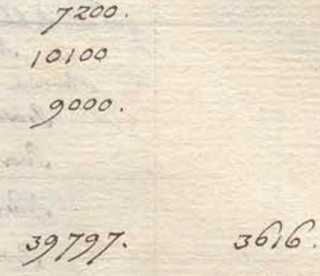
Santa Fe	4600.		
S. Cruz de la Cañada y Taos	11000.		
Albuquerque y Alameda Atlisco.	7700.		
XIV. Provincia de la Antigua California	9000.	4669.	1 9/10

Loreto Fuca p. LXXXVI. Ind. bravos 4000. Reducidos 5000. Misiones 16 en decadencia — Galvez. Petit

XV. Provincia de la Nueva California	15,560	1360.	11.

La poblacion de estas Misiones ha aumentado con tanta rapidez que en 1793 la numeracion no daba en Ambas Californias ~~que~~ sino/ 12666.
Pero tambien ~~...~~ † en las 18 Misiones de la N. Cal. 1801 y 1802 — 4728 y murieron 2881 personas. Desde 1769 se bauptisaron 33717 y murieron solamente 16984. Caballos 17400. gan. vacuno 67780. Ovejas 107172. Trigo siembra 2089 fanegas Cosecha 33576 fan. Maiz siembra 66 f. Cosecha 4661 f. Algun vino y aceite se hace en S. Diego.

† se bauptisaron



157 / 1483 / 100.

Reyno de Nueva España

Agricultura,	Fabricas,	Comercio.	Poblacion en 1803.	Area en L. □	Poblacion sobre 1 L□

	Poblacion en 1803.	Area en L. □	Poblacion sobre 1 L□
El Reyno de Nueva España	5,764700.	81, 144.	$71\frac{3}{8}$.
A) Provincias sugetas al Virey de Nueva España (las 10 Intendencias de Mexico Puebla Veracruz, Oaxaca Merida, Valladolid Guadalaxara, Zacatecas, Guanaxuato, y S. Luis Potosi (sin Cohahuila y Texas) la Antigua y Nueva California) . . .	5, 385887. ~~[illegible]~~	42, 599.	$126\frac{1}{2}$.
B) Provincias sugetas al Comandante general de Provincias internas (las 2 Intendencias de Durango y Sonora, las Prov. de Cohahuila, Texas y Nuevo Mexico)	378, 847. ~~[illegible]~~	38, 545	10.

45

Agricultura.

Los productos de la Agricultura de N. España ~~[illegible]~~ (Mayz, trigo ...) valen annualmente otro de tanto que la plata y el oro de las minas ò 22 – 24000000 de pesos. antes del año 1779 llegavan a penas a 19 mill. effecto del progresso de la Agricultura, industria y poblacion.

Los diezmos del Clero que son el barometro de estos progressos eran en los 6 Obispados de Mexico, Puebla, Valladolid, Oaxaca, Guadalaxara y Durango

de 1771 – 1779 . . . . 13, 357157 p.

de 1779 – 1789 . . . . . . 18, 353821 –

	Diezmos		Producto anual de agric. 1790
Arzob. de Mexico	de 71 – 80 – – 4,132000 p.	de 81 – 90 – 7,082000 p.	8, 500000 p
Obisp. de la Puebla	~~70 – 79~~ – 2,965000 p.	de 80 – 89 – 3,508000 p.	4, 400000.
— de Valladolid	70 – 79 – 2,710000 p	de 80 – 89 – 3,239000 p.	4,000000 –
— de Oaxaca	71 – 80 – 716000 p.	de 81 – 90 – 863000 p.	1,000000.
— de Guadalaxara	71 – 80 – 1,889000 p.	de 81 – 90 – 2,579000 p.	3, 400000 –
— de Durango –	70 – 79 – 943000 p.	de 80 – 89 1,080000 p.	1, 200000 –

numeros que comparados con el respectivo tamaño de los Obispados y su Poblacion dan unos resultados mui interesantes.

El producto de la agricultura de la Yntendencia de Valladolid era (en 1803 de 2,173000 p. de modo que en esta Yntendencia 1 habitante produce por labranza 6. 7 pesos, pero de 372000 almas en Mechoacan no hai 150000 que labran el Campo F

F En paises donde los effectos no se transportan en Carros consumen las mulas demasiado, y se occupa demasiada gente en el arriarage

50 100.
70 1 F

20000000 p.

que se ni [illegible] con Estela

a tableau publié en partie dans [illegible] par le Voyageur [illegible] p. 234

Reyno de Nueva España

Agricultura. Fabricas. Comercio

Las Fabricas de lana y algodon mas considerables son las de la Puebla, las de Queretaro, que han arruinado las de Tezcuco,

En Queretaro se consumen en 20 Obrages y 300 trapiches anualmente 46000 arrobas de lana produciendo 6000 piezas de paño ò 226000 varas, 280 piezas de Jerguetilla ò 39000 varas, 200 p. de Bayetas ò 15000 varas y 161 p. de gergas ò 18000 varas. Valor del todo 600000 p. En algodon Queretaro consume en texidos de Mantas y rebozos 200000 libras. Estos obrages havrian progresado mucho mas si los operarios gozasen del fructo de su trabajo y si no fuessen unas carceles ~~carcele~~ inmundas tam contrarios a la salud que a la perfeccion tecnica del texido y de las tintas.

Las fabricas de algodon podrian ser el objecto mas interessante de este Reyno si se ~~introducen~~ introduccion maquinas sencillas para dishuesar o dismotarlo en las costas de ambos mares donde nace.

Valor del Producto de las fabricas de algodon de la Ynt. de la Puebla (Puebla, Cholula, Tlaxcala y Huexotzingo) de 1½ mill. de pesos.

Las fabricas de la Ynt. de Guadalaxara tomadas desde el año de 1760 producen en texidos de algodon y lana 1,600000 p. en Curtidos 419000 p. en Jabon 268,400 p.

Reyno de Nueva España.

Comercio.

dep[illegible] de la Veracruz M p 246

I Comercio por la mar del Norte por Veracruz.

Comercio interior routes chemin de Veracruz Hauptquellen detail.

Importacion . . . 19. mill. p.

Exportacion . . . 22. — 6 —

Comercio de Ballena y Marina Val[illegible] Mayellones p. VI

Diferencia en favor de la Exportacion . . . 3. —

Objecto total de este Comercio 41. mill. p.

La Import. de Lima 4 mill.
la Export. — 5 ½ mill
differ . . . . 1½ —

La Exportacion de los Estados unidos 1790 — 19 mill. Dollars
1793 — 33 —
1794 — 48 —

Los objectos de Exp. de Veracruz son Plata y 4. mill. de effectos de la agricultura de N. E. como Grana 3,500. zurrones de Grana = 24500 ar. a 70 p. = 1715000 p. — Azucar 500000. arr. à 3 p. = 1½ mill. p. — Vainilla 60000 p. — Anil 150000 libras = 270000 p. — Zarza 5000 quint. = 90000 p. — Purga de Xalappa 2300 qu. = 60000 p. Pimienta de Tabasco 6000 qu = 40000 p. — Harinas cerca 300000 p. Curtiduria 80000 p. . . .

Entre los objectos de Importacion hai en tiempo de paz 35 - 46000 bariles de Vino de Europa = ½ mill p., 125000 resmas de Papel a 3 p. (en la ultima guerra a 27 p.) Canelá 100000 ℔ à 4 p. en la guerra hasta 60 p. Aguardiente 32000 bariles = 1 mill p. Azafran 17000 libr = 350000 p. Fierro 50000 qu. = 600000 p. Acero 6000 qu = 110000 p. Cera 26000 arr = ½ mill p. Cacao consume N. E. 20000 fanegas. Ropas 12 - 13 mill p.

Del Estado publicado por el Consulado de Veracruz (unico papel estatistico que se ha publicado sobre la N.a España lleno de claredad y miras patrioticas) resulta que en 1802 año en el qual el fin de la guerra aumentó todos los Ramos, Luxo.

60 25 2 ... 12 : 5 = ... 69 ... 115

1000 / 20 / 750 ... 700

21213.99 / 76 p ... 1907 57 ... 188829 ... 1605506

4 ... 43 ... 23002.47.0 / 76 ... 2800 ... 27 ... 4 ... 1080 ... 2850.0 ... 7000

600000 ... 1500000 ... 2100000

Reyno de Nueva España

Comercio

Comercio de Veracruz en 1802.

Austria III 1. 2.

Importacion de España.

en Nacional	11,539219 p.	20,390859. p
en Extrangero	8,851640 —	
Exportacion para España		33,866219 —
Differencia en favor de la Exportacion:		13,475360 —

Comercio de la Metropoli 54 mill. p.

Austria IV 61 62 63.

Importacion de America	1,607729. —
Exportacion para America	4,581148 —
Differencia en favor de la Exportacion	2,973419 —

Comercio de la America 6 mill. p.

Importacion general .	21,998588 p.
Exportacion general . . .	38,447367 p.

Comercio total de Veracruz en 1802 — 60½ mill. p.

hecho en 558 buques, a saber
de España 148 para España 112.
de America 143 para America 155.

Export. en 1802 de Grana 3½ mill p.
Anil . 3 ———
Baynilla 65000 p.
Azucar 1½ mill
Purg. de Xalapa 68000 p.
Harina ½ mill. p.
Curtidura 82000 p.

Import. en 1802. Aguardiente 1,300000 p.
Vino 1 mill. p
Papel 1½. ~~900000~~ mill. p. ~~1,300000 p.~~
Fierro y Acero. ½ mill p.
Ropas. 14 mill. p.
Cacao 1. mill p.
Cera 300000 p.

II. Comercio por la Mar del Sur por Acapulco . . .

Import. de 1½ millon de pesos.

Anson
Legentil
St Croise
[illegible]

Reyno de Nueva España

Rentas del Estado.

Renta total de N. España* . . . . 20 milliones de pesos †.

Renta del producto y beneficio ~~metallico~~ metalico . . . . 4 mill. p.
derechos de oro y plata pagados en 1795 en Caxas reales (a 10% p. C.) . . . . . 3516000 p.
de la venta del azogue 1790 . . . 536000 –

~~Producto~~ La Casa de Moneda produce al Rey . . . 1½ mill p.
cerca de 6,6 p. C. de toda la plata acuñada. La Casa de Moneda de Lima produce al Rey 250000 p.

Sigue pues que el Ramo de mineria con la Casa de Moneda que exite por el produce 5½ mill. p. sin contar el influxo que tiene sobre la poblacion y por consiguiente sobre el ramo de Alcabalas.

Ramo de Tabaco . . . . 3½ mill. p.
Valor del Tabaco vendido en 1802 . . . 7687000 p. (cada hab. del Reyno a 1 p. 2 r.) y descontando los Yndios que poco consumen 1 per sona de todo sico y edad 2 p. 2 r. de modo que la Francia consumiria ~~p~~ 68 ~~millions~~ millones de p. de Tabaco si huviese igual costumbre de chupar Gastos de Fabrica en 1802 — 1,285000 p. Sueldos de los empleados en el Ramo del Tabaco en 1802 — 794000 p. ó 19 p. C. del producto liquido. Por compra de Tabaco — 594000 p. Liquido del Tabaco para el Rey (remisible a la Peninsula) en 1801 – 3993800 p. en 1802 — 4,092600 p.

Ramo de Polvora en 1792 . . . 145000 p.
Polvora labrada en 1801 ~~en~~ 785800 p. !
en 1802 — 750400 p.
Polvora vendida a los mineros en 1801 — 255000 p en 1802 — 340000 p. La sola mina de la Valenciana necesita en 1 año 70 – 80000 p. y todo el Reyno ~~por~~ mas de 700000 p. de Polvora de minas!

* El total de las Rentas de N. E. ha sido en 1712 — 3,068400 p.
en 1764 — 6,000000 –
en 1792 — 19,800000 –

Influxo del comercio ~~libre~~ libre sobre la renta
13 años antes del c. ~~libre~~ libre 1765 — 1777 —— 131,135000 p
13 —— despues —————— 1778 — 1790 —— 232,305000 p.
aumento en 13 años 101,167000 p

Marginal notes:

Peru v. mon voyage a Lima premi. pag. Lima 1800

Velasquez ... 35

Chups 14 D ... D ...

Zeitschr. Casas ... les C. II a (†)

... Sueldos ... plac. 287 ... Laborde III p. 387

22 : 5,5 = ... 250. 2,50 24 1000 5000 6000 5½.

6000 1,20000 1,05 150 45,0 100 1143 mill. p.

18000

C. III. 6 ... FF.

Viagero XXVII p. 217 ... en 1785 – 1772 ... 1785 – 18,770000 p 1787 – 19,044000 1792 – 19,521698 Diario III p. 167.

Reyno de Nueva España

Rentas del Estado

Renta total de Nueva España . . . . 20 millones p.

Naypes, liquido . 120000 p.

Pulque, prohibido por Carlos I y Felippe III, despues convertido en un ramo de Rl Hacienda liquido . . . . 760000 p. Liquido 1799 de 754000 p.

Nieve estancada desde 1719 liquido 26000 p.

Gallos . . . . 45000 p

Polvora, Naypes, Pulque, Nieve y Gallos juntos . . . . 1,096000 p.

Alcavalas liquido cerca de 3 mill p.
en el quinquenio 1788 – 1792
producto anual 3,259504 p.
Sueldos y gastos. 371148
2,888355 p.
los gastos de este Ramo hacen 1/7 ô 14 p. C. del liquido. En 1799. el liquido de Alcavalas no paso de 2,407000. p.

Tributos liquido 900000 p.
1788 – 1792. el producto 1,057715 p.

Sueldos y gastos de Administracion	55770 p.	158394 –
Cargas y Pensiones a los descendientes de Montezuma, Conquistadores y Alabarderos del Virey	102624 p.	

liquido 899321. p. *

* El Ramo de Tributos va en aumento pruva de los progressos de la Poblacion hasta en las Castas mas favorecidas por la ley y tan desgraciadas por su situacion politica. Liquido de Tributos 1799 de 1,247000 p.

Almoxarifazgo . . . ½ millon p.

~~Bullas~~ Bulas . . . 270000 p.

Media anata y mesada eclesiastica . . . 100000 p.

Las rentas de N. E. lleven en quanto a su producto el orden siguiente: Renta de Plata y oro (derechos, azogue y Casa de Moneda unidos.) Tabaco. Alcavala. Polvora. Naypes y Pulque juntos. Tributos. Almoxarifazgo.

Dividiendo todos los Ramos de Rl Hacienda en 3 Classes 1) la de Massa comun, ramos que tienen los gastos y cargas comunes a que estan sugetos en Yndias, como Alcavala, Tributos, derechos de oro y Plata 2) Classe que abraza los ramos de Tabaco, Naypes y azogue cuyo liquido se separa de los otros y se remitte intacto a España y 3) Classe que tiene unos destinos particolares para la America y España como Penas, ~~bullas~~ bulas. diezmos, Vacantes, medias anatas ~~anata~~ y mesadas eclesiasticas. A estas 3 Classes se agrega el Ramo de

Reyno de Nueva España

Rentas del Estado

Total de la Renta de Nueva España . . . . 20 mill. p.

Agenos como Monte pio, bienes de difuntos, bienes municipales, agenos que solamente gozan de la Proteccion, y de la direccion del Soberano siguiendo este Division cuyos fundamentos parecen poco filosoficos el termino medio de 1784 – 1789 ha dado:

	Producto total	Gastos de Administracion	Liquido.
I Clase	10,747878 p.	1,395862 p.	9 352015 p.
II. Clase	6,899830 –	3,080303. –	3,819526 –
III Clase	530425 (~~1,897128~~) –	13804 (~~1,700956~~) –	516620 (~~196172~~) –
Agenos	1,897128.	1,700956 –	196172 –
Total	20,075262 –	6,190927.	13884334 p.

Siguese de este Estado el triste Resultado que los Gastos de Administracion hacen la ~~quarta~~ tercera parte del Producto total de las rentas y quasi la mitad del liquido.

rentas de la Intend. de Guanajuato A. p. 66.

Gastos:

De los 20 mill. de Rentas se consumen en el Reyno de N. E. . . . 10½ mill. p.

de los quales son Gastos de Administracion de Rl. Hacienda y de Justicia . . . . 6½ mill.

Gastos de Guerra . . . . 4 —

Situados ultramarinos para la Asia, y las Colonias orientales de la America española, alo menos. . . . . 3½ —

Sobrante que va a la Peninsula . . . . 6 —

20 mill. p.

Este Sobrante varia no solamente conforme que la renta muchas veces passa de 20 mill. ~~que~~ sino tambien conforme que los Situados ultramarinos disminuyen.

~~Gastos de Percepcion de rentas 2,500000 p.~~

Sueldos del Exc Sr Virey, Comend. General de Prov. internas, Secretaria, Gobernadores, Yntendente ~~2 millones p.~~ y otros Sueldos de Hacienda . . . . . . 2 millones p.

Sueldos de Justicia 133000.

Reyno de N. España

Rentas.

Total de las Rentas de N. España . . . . 20 mill. p.

Pensionistas ~~[illegible]~~ 200000. p.
Hospitales, y reparos de fabricas reales y pagas de reditos 400000 p.
Gastos de Guerra, Arsenales, fortificaciones, Presidios .... 4 millones p.
antes de 1793 no se contaron ~~que~~ sino 3604000 p.
de los quales costaba
la Tropa reglada 1,507000 p.
las Milicias .... 292000 p.
los Presidios ... 1,079000. p.

En 1788 – 1792 los Situados ultramarinos se ~~[illegible]~~ regularon en ~~de~~ 4½ millon. entre los quales:

Havana . . . . ~~[illegible]~~ 1,286000 p.
por atencion maritima 700000 p.
por atencion de tierra: 436000 p.
para las fortificaciones 150000 p.
ademas para compra de Tabacos remisibles a España ½ mill. p.

Luisiana	550000 –
Portorico	376000 –
Santo Domingo	274000 –
Filippinas	250000 –
Trinidad	200000 –
Florida	151000 –
Pensacola	~~[illegible]~~ 50000 –

Por la cession de la Trinidad, S. Domingo, y la Luisiana se ha disminuido el Situado de 1024000 p. de modo que quedan los 3½ millones citados.

Renta total de N. España 20 mill p.
del Perú .. 3½ —
de S. Fe ... 3½ —

El Rey de España recibe anualmente de sus Dominios de America a lo mas 9 millones p. de los quales la N. E. da $\frac{2}{3}$.
Renta de los Estados unidos en 1794 — 6½ mill. Dollars
La Renta total de N. E. es quasi igual a la del Rey de Prussia y excede 3 veces a la del Rey de Suecia.

[Marginal notes:] ~~Al [illegible] [illegible]~~ Inf. Mechoac p. 71. [illegible] Mex. p. 128.
Almonopol. Depens. [illegible] IV 186.

[Marginal calculations:] 700 436 150 ... 1286; 1286 550 376 274 250 151 50 ... 3087 500 3587; 205 6 / 3[illegible]; 436 150 ... 2[illegible]9

Reyno de Nueva España

Minas

p) un homme douze livres cependant de sel par an Villefosse

9) Geld — Bergmänn. Journal Jahrg. III 79

Valor del Producto total en Plata y oro ... 22 millones p. f.

Plata 2660000. marcos

En Plata 21300000 p. en oro 700000 p. Popayan y S. Fe acuñan en oro 1900000 p. Chile 1½ mill.

la Plata al oro acuñada = 100 : 3⅓.

El Producto de las plata de N. España a la del Perú = 4 : 1.

este mismo producto de N. E. a el de las minas de la Alemania = 20 : 1.

en el año 1796 se acuñaron en la Casa de Moneda de Mexico ... 25644000 p. y 1797 — 25,080000 p.

12 años antes apenas 18 – 19 mill. 30 años antes apenas 10 – 11 mill. y al principio del siglo 18 apenas 5 – 6 millones de pesos, effectos del aumento de la poblacion, de la industria, de las luces esparcidas,+ de la rebaxa del precio del azogue 1777, del Establecimiento del Tribunal de Mineria 1777 y mas que todo del Comercio libre de 1778.

+del descubrimento de la torce en 1778. del fomento de la mina de la Valenciana desde 1768.

El Reyno de N. E. ha producido en Plata y oro desde 1690 — 1803 —

1304,070807 pesos

o desde la Conquista mas de 1920. millones de p. suma que ha causado enormes revoluciones en el estado moral y politico de la Europa, que ha destruido las fabricas y la industria de la Peninsula, y de la qual la mayor parte a desaparecido caminando para el Este.

Moneda acuñada antes el comercio libre

1766 — 1778 — — — 203,882000 p.

despues el comercio libre

1779 — 1791 — — 252,024000 p.

La Plata beneficiada por amalgamacion es a la beneficiada por fundicion = 3½ : 1.

y la fundicion va disminuyendo en tiempos de Paz, disminucion que es en favor de la conservacion de los bosques (Carbon de Piedra no se conoce sino en el Nuevo Mexico y en el Turasno cerca de S. Luis de la Paz) y de la plata.

De los 9,732226 marcos de plata quintados 1785 – 1789 uvo 7,572768 m. plata de azogue y 2,159457 m. plata de fuego

10
350
750
8000

t= 21 : 1000

o) Vgl. Tumpanaya. Jefferson. Humboldt N. Mexico

22/110

r) Bergwerk II p. 351
500
8.5
50 510

s) Gold bei Jacobson Technol. Gellert 1792. p. 177
328

L.) Giornale Geol. C IV

1920
6600

5846
10
720

444400
222200

Reyno de N. España.

Minas.

Producto de Plata y oro . . . . . . 22 millones.

La Casa de Moneda de Mexico, la mayor del mundo gira su Capital con 59 p. C de provecho y el Soberano gana $6\frac{3}{5}$ p. C. sobre toda la quantidad acuñada

El costo de amonedacion es incl. mermas $\frac{1}{2}$ real con los sueldos de los empleados $\frac{4}{5}$ real pro marco El Rey gana quando la amonedacion es de 15 mill. p. 6. quando pasa de 18 mill. que se 7 por C. Operarios 350 – 400 que pueden labrar diariamente (con 10 molinos para estirar la plata, 21 bancos para el tiro de hileras, 52 Cortes y 20 Volantes) de 12 – 15000 marcos. En el mes de Abril 1796 se acuñaron 2,922185 pesos y la Casa puede acuñar en 1 año sin aumentar de maquinas y gente 30 mill. de pesos. *

El costo de las operaciones de la Casa del Apartado es con el valor de las mermas de 2 – 3 reales por marco

* Las mermas eran antes de 3 marcos por millar ahora (1803) de 1 marco y 3 onzas por 1000 marcos de plata

El Reyno de N. E. dividido en Deputaciones de Minas contiene 500 Reales de minas y por consiguiente mas de 3000 minas que se trabajan. Los operarios subterraneos no excederan de 30000.

Del producto total dieron en 1803. el Real de

Guanaxuato	5 – 6 millones de pesos	615000 marcs	
Catorce	3 – 4	410000	
Zacatecas	$2\frac{1}{2}$ – 3	315000.	
		1,340,000 marcos	

Para juzgar que regiones del Reyno son mas metalliferas sigamos los derechos reales de la plata ($10\frac{0}{0}$ p. C.) que se pagaron en 1795. año en el qual la Casa de moneda acuñó $24\frac{1}{2}$ millones de pesos.

Caxas:	
S. Luis Potosi	96000 marcos.
Zacatecas	69000
Guanaxoato	67000
Rosario	45000
Bolaños	41000
Mexico	36000
Guadalaxara	19000
Durango	33000
Zimapan	10000
Sombrerete	7000
Chihuahua	7000

En 1785 – 1789 entraron en las Caxas de Guanaxuato 2,470000 m. ~~Durango~~ S. Luis Potosi 1515000 m. ~~S. Luis Potosi~~ Zacatecas 1,204000 m. Mexico 1055000 Guadalaxara 922000 marcos de plata quintada o valor de los derechos reales que se cobraron en las respectivas Caxas.

Margin notes: Lleuwarves 220. 750. 930. — p. mets 600000 / 400000 / 200000 / 1300000 mf — Sayas 1732 ... 12 ... — 15 100 ... 96000 / 69 / 67 / 232000 / 154 ... 450000 / 400000 — IX 7 211.

Reyno de Nueva España.

2470000
1515
1205
5190
1297000

Minas.

Producto de Plata y Oro . . . . 22 mill. p.

Las minas de N. E. necesitan anualmente 16000 quintales de azogue. Para beneficiar 1 marco de plata se distruyen ~~mas~~ cerca 3/4 libras de azogue por la gran distancia que hai de la perfeccion del beneficio de Guanaxuato a la imperfeccion del Real del Monte.

+) Carbon de P.º Vonde Sacualco Garcas p. 10.

Zurim Carra zama p. 379

El Rey vendia en 1590 el quintal de azogue a 187. p.

hasta 1767 a 82 –

de 1767 – 1777 a 62 –

Desde 1777 el azogue de Almaden se vende 1 quintal a 41 p. 2. r. y el de ~~Alemania~~ Alemania a 63. p. El Rey de España compra ~~az~~ 12000 quint. de azogue de ~~Alemania~~ Alemania



Toda la America ~~mod~~ Española produce 37 millones de pesos en plata y oro. y destruye anualmente mas de 30000 quint. de azogue ~~por~~ ~~mas~~ ~~de~~ que importan mas de 1½ millon de pesos. ~~de~~ ~~azogue~~

26000.²

Las Minas de N. E. necesitan de Polvora anualmente 700000 pesos.

2200
350.
30/6 / 6.

Las minas de Cobre de N. E. producen para la Exportacion a la Europa un objecto de poca importancia. Las de plomo son mas escasas que las que necessitan las fundiciones de plata y las de hierro abundantes en la Ynt. de Valladolid, Guadalaxara, Zacatecas y Prov. internas no se pueden trabajar en tiempo de paz por lo barato del hierro y azero español y por falta de combustible.

30 40/100
5/150
350000 / 411700
85
340
100
150
85
650
550/240
270000 / 317
85
25
15
85
650
595

En la ultima guerra se han trabajado las minas de hierro de Tecalitan cerca Colima en la Ynt. de Guadalaxara.

La plata con oro paga al Rey y Tribunal de Mineria 19⅙ p. C. por exemplo 1 barra de plata con oro de ley de plata 11 din. 19½ gr. y la ley de oro 50 gr. con peso de 133 m.cos 2 $ vale ~~de~~ ~~en~~ en plata 1133 p. 3. 1. en oro 194 p. Valor total 1327 p. 3. 1. Sus derechos son 254 p. 2. 11,

La plata sin oro paga derechos 12½ p. C. de modo que 1 barra de 135 marcos (ley 11 d. 22 gr.) vale 1171 p. 6. 3. y paga de derechos, de ensaye, de Bocado y Señoreage 147 p. 1.

El oro no se paga en la plata de las barras al Rey si no llega su quantidad arriba de 30 gran. por marco de plata

Reyno de Nueva España.

Minas.

Yntendencias.	Diputaciones de Minas.	
Ynt. de Guanaxuato.	I Dip. de Guanaxuato.	produce de 5 à 6 millones de p. en plata y oro, dos veces tanto como el Potosi en su mayor riqueza.

6000000 à 7000000 marcos

La mina de la Valenciana (de 615 varas de profundidad perpendicular, con la Purissima de Catorce la mas profunda de N. E. pero 38 varas menor que el Kühschacht de Saxonia) ha dado desde 1768 mas de 80 millones de pesos en plata y oro; el provecho liquido de los proprietarios ha sido en este tiempo de 16–18 millones p. Ella produce generalmente por año 250000 marcos de plata = 2 mill. pesos, en buenos años como 1797 ha producido mas de 400000 marcos = 3 millones p.

La mina de la Valenciana produce quasi tanta plata como el Cerro del Potosi en los años mas riccos en los quales (de 1578 a 1736) daba por año 3,200000 p. Ahora el Potosi no da sino 300000 marcos.

Los gastos de Valenciana que de 1787 a 1791 eran por año de 410000 p. han subido en 1794–1802 a + 890000 p. o $\frac{2}{3}$ del Valor de los frutos. Apesar de estos gastos el provecho liquido de los accionistas no baxa anualmente hasta hoy de $\frac{1}{2}$ millon de pesos, en 1797 de 1,249000 p. Se venden por semana de 26–28000 p. de frutos de la mina = 4500 cargas de metal. Operarios 3120. Los Tenateros cortan a la mina por semana 3000 p. Los 3 tiros de Valenciana existentes han costado 1700000 p.

No se trabajan en Guanaxuato sino 3 minas con algun empeño. Ni 1/10 de la Veta madre esta poblado de modo que por la riqueza de la Veta ella sola podria dar la plata de todo el Reyno y mucho mas.

En todo el Real de minas de Guanaxuato hai en 1803: 366 Zangarros. 116 molinos 1896 arrastres, 14618 mulas y 5000 operarios. Se muelen diariamente 11376 quintales de metal

El Real de Guanaxuato ha producido ~~de 1766–1775~~ — ~~en oro de fuego~~ — ~~oro de~~ — ~~plata de~~ — ~~plata de fuego~~ ~~35 pesos cast~~.

Marginal notes:

5.500000 | 6
7/8
70

+ le 7. Janv 1810.

La mine de Valenciana ne vend dans les minerais le marc qu'a 3 4/10 piastres. La mine a fourni dans les derniers 10–12 ans annuellement 350000 à 370000 marc. plus de la moitié de tout Guanaxuato de 1787–1791 La Valenciana a donné dans sa grande richesse dans un an plus de 600000 marcs

+ (Polvora 1787–1791 de 42000 p. en 1794–1802 de 74000 p.)

58[illegible] : 12[illegible] = 15 / 12 / 30 / 15 / 180 / 5 8 / 7 4 / 60 | 31

58[illegible] : 8[illegible] = 15 / 120 000000 / 5 8 / 116 / 40 (20 0000)

550000 / 185000 / 36000

Reyno de Nueva España.

Minas.

Yntendencias.	Diputaciones de Mineria

	Oro de azogue	Oro de fuego	Plata de Azogue	Plata de fuego
de 1766–1775	35670 Cast.	416553. Cast.	2390285 marcos	1032129 marcos
1776–1785	266874 —	395828 —	3971575 —	1309609 —
17~~86~~–1795	223244 —	145565 —	4548444 —	1060912. —
Suma 1766–1795	~~45789~~ 525788 Castell.	957947 Cast.	10910305 marcos.	3402681 marcos.
de 1795–1803	46372 —	204094 —	3523748 —	886805 —

Yntend. de S. Luis Potosi — II. Diput. de Catorce.

El Real de Catorce y el Cerro de Hualgayoc (cerca de Chota) en el Perú son los descubrimientos mas brillantes que se han hecho en la America Española en el ultimo siglo. Sebastian Coronado descubriò a Catorce viejo en 1773. y Dn Bernabè Antonio de Zepeda a la Veta grande en 1778. La Mina del Padre Flores ha dado en el primer año un millon de pesos. La Mina de la Purissima floreció desde 1788 dando ~~libres~~ libres al año mas de 200000 p. En el año 1796 produxo 1 millon y 100000 p. de Plata vendiendose 70–72000 p. de fruttos por semana. Desde 1798 ha decaido el Rl de Catorce aunque llega tuttavia a producir 3–4 millones de pe~~so~~sos al año.

III. Dip. de S. Luis Potosi

IV. Dip. de Charcas

V. Dip. de Ojo Caliente — Ramos

VI. Dip. de S. Nicolas de Croix

Yntend. de Zacatecas. — Robertson II 389

VII Dip. de Zacatecas, produce 2500 à 3000 barras anualmente.

VIII. Dip. de Sombrerete. El exemplo de la mayor riqueza que se ha conocido en este Reyno ha sido la Mina de la Veta Negra que en 5–6 meses ha producido ~~pe~~ 6 millones de plata a la Casa de Fagoaga dexando libres cerca de 4 millones.

IX. Dip. de Fresnillo

X Dip. de Sierra de Pinos

Ynt. de Guadalaxara — XI. Dip de Bolaños.

XII. Dip. de Asientos de Ybarra

XIII Dip. de Hostotipaquillo.

Reyno de N. España

Minas

Yntendencias	Diputaciones de Mineria ~~Minas~~.
Ynt. de Mexico.	XIV. Dip. de Pachuca Pachuca. Real del Monte. Atotonilco el Chico. Moran La Veta Biscaina del R.l del Monte cede en anchura pero ~~a~~ ~~[illegible]~~ no en riqueza a la Veta madre de Guanaxuato
	XV. Dip. de Zimapan Zimapan. El Oro. Cardonal
	XVI. Dip. del Doctor. ~~Zimapan. El Oro del Oro. Cardonal~~
	XVII. Dip. de Tasco El Cerro de la Compaña que trabajó Hernan Cortes es probabilmente la mina mas antigua del Reyno. Tasco. Tehuilotepec. Huautla.
	XVIII. Dip de Zacualpa
	XIX. Dip. de. Temascaltepec Tepantitlan.
	XX. Dip. de Sultepeque
Ynt. de Durango	XXI. Dip. de Chihuahua
	XXII. Dip. del Parral.
	XXIII. Dip. de Guarisamey.
	XXIV.a Dip de Cosiguiriachi
	XXIV b. Dip de Batopilas.
Ynt. de Oaxaca	XXV. Dip. de Oaxaca.

Reyno de N. España

Minas

Yntendencias.	Diputaciones de Mineria.
Ynt. de Valladolid.	XXVI. Angangueo.
	XXVII. Ynguaran.
	XXVIII. Zitaquaro.
	XXIX. Tlalpujahua
Ynt. de Sonora.	XXX. Alamos.
	XXXI Copala
	XXXII. Cosalà
	XXXIII S. Francisco Xavier y S. Antonio de la Huerta
	XXXIV Guadalupe de la Puerta
	XXXV Santisima Trinidad de Peña blanca
	XXXVI S. Francisco Xavier de Aisos.

Reyno de Nueva España

Fuerza militar.

3 Carronen in S. Francisco Vancouver II p. 510.

A) Tropa veterana . . . . ~~9834~~ 9924. plazas

del Exercito de Operacion . .	6220.
Presidiales y Volantes del Vireynato	595.
Presidiales y Volantes de Prov. internas	3099.

B) Milicias provinciales . . . . 21951 —

del Vireynato . . . . en tiempo de paz 19364 — de guerra 21412.	
de las Prov. internas . .	2587.

C) Milicias urbanas. . . . . 1059 —

Toda la fuerza militar en tiempo de Paz
32934 plazas.

Los gastos que causa esta tropa exceden anualmente de 1800000 pesos y con las fortificaciones llegan a 4 mill. de pesos. Gastos anuales del fuerte de S. Carlos de Perote suben a 200000 pesos.

64 Bl.

Sur les mesures du Popocatepetl
et les ascensions au
Pic d'Orizaba. Cap. Stone
Lettre de M. Burgart
Tableau comparatif avec
mes mesures Glennie
Voy. de M. imprimé

Hügel mit Crater
bei [illegible] nordl.
von Pic [illegible]
[illegible] Lyster von
Fr. v. Gerolt

27

1533

To
His Excellency
Baron A. Von Humboldt.

Sir:
I have the pleasure to Enclose to you a Short account of the ascent of the volcano Popocatapetl, which your Excellency has done me the honor to request.

The peak of Orizava was climbed during the month of April or May 1848. by a number of officers, among whom were Lieut. Maynard of the Navy, and Lieut Raynolds of the Army – Having the honor of acquaintance with both these gentlemen, I can procure, should your Excellency desire it, a detailed account of the ascent –

With high respect
I have the honor to be Sir
Your obt servt
Charles P. Stone

Behren St. No. 1.
Thursday morning.

ascension du Popocatepetl

On the 3rd of April 1848, a party of some 30 officers of the U.S. Army, escorted by 70 soldiers who had applied to accompany the expedition, left the city of Mexico to attempt the ascent of the volcano Popocatapetl. On the evening of the 6th the party had reached Atlautla, a small village at the base of the volcano, from which the crater bears north-north-east, and there, the mountain being in full view, was arranged the plan of ascent.

From the apex of the cone there runs with a gentle slope in a northwesterly direction, a ridge, always covered with snow, and which, at the distance of perhaps an English mile from the crater, terminates in a precipice of several hundred feet depth. Near this abrupt termination, it is joined by a second ridge, which runs in a direction nearly S-S.W. to a remarkable rock called "El Pico del Fraile", a landmark about 1000 feet lower than the summit, and of such huge proportions as to be easily distinguished, with a glass, from the city of Mexico. At about 100 yards below the "Fraile" is the junction of two well defined rocky ridges, which, from that point, diverge at an angle of about 30° having a valley of loose pomace sand between them extending to the limit of vegetation. The most northerly of these two ridges, terminates at the limit of vegetation near the ruins of the log hut of a "vacaria": and this hut is connected by narrow and obscure paths, with the village of Atlautla.

The plan adopted was, to take the cow paths as far as the vacaria, thence to follow up the sand valley between the rocky ridges to their junction, and, having gained the Fraile, to leave it and the ridge leading upward from it, to the left, and to gain the first mentioned snowy ridge at its junction with the second. Beyond this point, the only difficulties to be encountered appeared to be the deep snow and the rarity of the atmosphere.

Atlautla was left early on the morning of the 7th, and at 4 o'clock P.M. of the same day after an exhausting march in narrow and steep paths, leading sometimes through deep gullies formed by the torrents of the rainy season, and sometimes along the edges of precipices

precipices, an open space was reached, which, at the distance of a mile or mile and a half from the limit of vegetation, offered a convenient halting place; and here arrangements were made for taking a few hours repose before commencing the difficult part of the ascent.

Unfortunately for the success of the expedition, one of those storms which sometimes precede nearly a month the rainey season, set in about dusk, pouring with great violence, rain hail and finally snow upon the party; which, but partially provided with tents and accustomed for months to a very mild climate, suffered far more from the rude visitation, than it enjoyed in the truly sublime spectacle of a combined thunder and snow-storm howling through the vast ravine above which they were encamped.

The storm raged furiously from sunset on the 7th until nearly daylight on the morning of the 8th; when, although the snow extended from the Crater far below the encampment, and the clouds still looked somewhat threatening, an advance was made by about one half the entire party.

Hardly had the limit of vegetation been passed, when the clouds which had at first covered only the summit, fell below the Fraile; and this, together with the great body of snow which had fallen during the night, so changed the appearance of the mountain, that the few who continued the ascent, lost their way and became entangled in rocks to the north of the two ridges between which they should have remained. While in this position, they were enveloped in a cloud of snow driven by a fierce north wind, which at once hid everything resembling a landmark, made the foothold and advance difficult, and benumbed those who attempted to resist it and continue the ascent. The result was, that on the evening of the 8th the majority of the party was encamped on the same spot as the night previous, some of the officers having returned to Atlantla; and, much to the chagrin of all, the object of the expedition had not been accomplished. Three officers had nearly reached the Fraile.

As night came on, all who had encountered the driving snow storm were suddenly attacked by a most painful sensation resembling that of having the eyes filled with sharp sand; and this increased until all were for the time perfectly blind. The night was passed in great pain; but in the morning, after a succession of washings in warm whisky and water, the pain was so much relieved that all were enabled to start for Ameca, the blind being led by those who had not been exposed.

The 9th April was spent in Ameca, curing the eyes of the afflicted; and

and from this town the greater portion of the party left to visit the cave of Cuernavaca.

Seven officers and an englishman who had accompanied the expedition resolved to renew the attempt; and on the morning of the 10th left Ameca for the Vacaria. Late in the evening of the 10th the little party, still further reduced by the loss of an officer who had gone astray, arrived within a few hundred yards of the limit of vegetation, and there lighted its fires. It was resolved to commence the ascent of over the sand before daylight, in order to take advantage of the frozen crush which is nightly formed after the meltings of the snow during the day, and is destroyed by the first hour's sun in the morning.

At 2½ o'clock A.M. on the 11th April, six officers, the englishman and eight soldiers were making their way up the sand valley toward the Fraile, much facilitated by the knowledge of the localities gained in the unsuccessful attempt three days before. The sand being often during the dry season quite dry had taken its natural angle of about 45° and having now an icy surface, the foothold was very precarious, and much assistance was derived from the iron shod pikes with which all but one of the party were furnished. From the time of leaving vegetation until daylight, frequent flashes of light followed by an odour of sulphuretted hydrogen were noticed, but it was not until the Fraile was reached, (7 o'clock A.M.) that smoke was seen to issue from the crater, or that much difficulty was experienced from the snow. Above this point, the snow was so deep that one sank to the knee at each step; and in some places it was hip deep. The snowy ridge first mentioned was easily attained, but in this part of the ascent, so great was the exhaustion caused by the rarity of the atmosphere that it was necessary to stop after each ten or twelve paces made, to recover breath and strength to continue. At 10h 10' A.M. the first officer had reached the lip of the crater; and before 11 o'clock the same had been accomplished by the six officers, the englishman and four soldiers.

The day being fine, the views obtained from the summit was beautiful and extensive beyond the possibility of description. The peaks of Orizaba and the Nevada de Toluca were distinctly visible, while the two great vallies of Puebla and Mexico could be taken in at a glance. Standing in the region of perpetual snow the successful party could see below, a country of every climate from the frozen one in which they stood, to the perpetual burning of the torrid zone. The crater above which they were standing was an immense cavity varying in depth from probably not less than 600 feet in any part, to more than 1200 feet; the lip, nearly circular was generally estimated by the party at about ½ mile in diameter; but the writer of this note is of the opinion that they were deceived by the clearness of the air at that height, and thinks that it was nearer 3/4

of a mile and perhaps a mile diameter — In many parts the walls were nearly vertical and in some even overhanging; but they had the appearance of being subjected to frequent cavings in, so that the form probably changes rapidly with time — In the easterly portion of the bottom, were several large yellow cones, apparently of pure sulphur: and from these cones there constantly came forth clouds of vapour supposed to be sublimated sulphur: as the patches of snow on the floor of the crater were tinged yellow, and the snow borne far outside was strongly impregnated with sulphur.

The walls on all sides presented large seams, from which at short intervals there came forth puffs of vapour — The walls, and all the rocks near the crater were of ponace, varying much in density and colour — The thermometer, at 10½ o'clock A.M. stood at the summit in the shade, at +26° F — At 7 o'clock it stood at the "Fraile" at +28° F. The only barometer which could be obtained in the city of Mexico, was found so much out of order as to be utterly worthless unless for the time, and this prevented the party from adding one to the measurements already made of the peak — In descending, one portion of the party passed down the southern side of the mountain, and found at the distance of some 2000 feet below the summit, a small crater in the midst of a sand valley: it was not more than 100 feet in diameter, and seemed to have + thrown out but a short time before, a large quantity of black coarse sand. It gave no signs of activity at the time of the visit.

The officers who reached the summit were; Capt. Bomford, Capt. Fowler, Lieuts. Kirkham, Buckner, R. Anderson, and the writer of this note — The englishman was Mr Baggally —

Capt. Charles Stone
Bsbren St. n 1.

Schneegrenze

Die absolute Höhe des Iztacc. ist 2456 t. (Beobachtungsort, Mexico 18 Jan 1804) 1168 t.

Die sehr grosse Kälte [illegible] tiefer herabsteigende Schneegrenze statt ist Breite der Schneezone 34′ 50″ ([illegible]) (Camera uncorrigirt von Collimation) wie hoch liegt dann Schneegrenze?

1° 9′ 15″ am Iztacc. ist

3 Eine dritte Messung der Schneegrenze des Popocat. ergiebt sich 24 Januar 1804 (Pag. 8) aus dem Llano de Tetimpa u. Oltmanns hat meine Triangulation berechnet. (Acc. d. Obs. astr. T II p. 549) Aber er hat bloss die Höhe des Gipfels bestimmt nicht die der Schneegrenze. Basis 466,6 t. Oltmann findet 2799,6 Fels Tetimpa 1536 t Popoc. über Meer 2770 t. Doppelte Höhenwinkel der beständigsten Schneegrenze [illegible] an der andern 20° 20′ 9″ * Sudergrenze der Schnee. 19° 18′ 0″ Die Breite des (p 8) Schneezone war damals 3° 19′ 20″ uncorrigirt (es ist ein einfacher Winkel) oooo

MSS p 7–8

Llano de Tetimpa 1234 t

* war von Collimation [illegible] uncorrigirt die doppelten Winkel 20° 19′ 19″ u. 19° 17′ 10″

4. Schneehöhe am Pic Orizaba Winkel zu … Januar 1804 und beide ? … ? Sie sind genauer ? … ? Die doppelten … uncorrigirten Höhenwinkel sind (p 24 Fig.) Gipfel a b c und a c d 6° 58′ 25″ und 7° 2′ 45″ Collim. + 1′ 32″ ist dem wie von Jalapa, so viel ist dem doppelten Winkel zuzurechnen. Des Gipfels absolute Höhe. Die Basis bei Xalappa über dem Meere ist 2044 t. aber dem Acquit ist 2717 t. (Oltmanns berechnet T II p 543) Daraus berechnen des Gipfels von der Abstand des Ort der Basis. Nun ist doppelte uncorrigirte Höhe der Schneegrenze 4° 42′ 10″ aus Winkel u. Entfernung ergiebt sich Höhe der Schnees.

MSS p 24

oooo Berechnet Humboldt genau Schneehöhe des Iztaccihuatl nach 27 Opera[tion] vom 25 Jan 1804 p 12 [VI] Basis 60 Corda jede zu 3251 lignes der franz. toises Höhe des Iztacc. ist 2456 t.

Gipfel des Orizaba über dem Meere 2717 t *6 Xalappa 673 t

* Messungen Gipfel 543 Acc. Tom II u. Oltm. Triang.

Ich suche nicht die Höhe der Gipfel, die ich an andern Beobachtungen und Messungen in der Nähe genau, ich suche die Höhe der untern Gränze des ewigen Schnees in verschiedenen Jahrszeiten.

Wie war diese Gränze am 20 Nov. 1803
Popocatepetl der
Doppelter Höhenwinkel des Gipfels
im künstlichen Horizont 4° 41' 56".
corrigirt Collimations fehler
des Sextanten damals
– 37"

MSS p. 153–155

nach p. 154 also sind 37" vom doppelten Höhenwinkel abzuziehen.
Entfernung bei Popoc. 34928 t.
von Mexico ergiebt sich Schnee
Wie hoch war (fig. 2 p. 154) die 41' 50" breit ist d. i.
wenn untere Höhenwinkel der Gränze des ewigen Schnees um 41' 50" kleiner ist als untere der Höhenwinkel des Gipfels [illegible]
Dieser ergiebt sich aus dem doppelten von Collimation corrigirten 4° 41' 56" corrigirt durch Coll., zu corrigiren Krümmung.
Alles refr. 1/10 und auch
Sehe beiläufig für den Gipfel
welche Höhe 56 jetzt 4° 41' 56" geben / 2771 t – 1168 t. von Mexico ist hoch, verschieden 1168 t. [illegible]

Am 18 Jan 1804 bei größter Kälte war Schneegrenze so tief, daß von Mexico zu der Popoc. (cm) eine Zone breit war 1° 7' 20" statt 41' 50". Wie hoch war dann Schneegrenze?
MSS p. 154

Wie war Schneegrenze des Iztac.
am 20. Nov 1803 (fig. 1 p. 154) ist Schneezone 6¼ breit oder vielmehr hoch 34' 50". Der doppelte Winkel des Gipfels corrigirt durch Collimation, refr. u. Krümmung (p. 153)
5° 25' 7"
Entfernung ist 7½ Bogenminuten
34928 t. wenn 1 Lieue 60 solche Minuten 57106 t. oder ein Aquat. [illegible] sind.

Schneegrenze (Galle)

31

1.) Popocatepec.

Für die Höhe des Gipfels finde ich, über Mexico 1592 T.
über dem Meere 2760 T.
(Humb. 2771 Humb. Essai pol. I, 185)

Höhe der Schneegrenze (über dem Meere)

am 20 Nov. 1803 .... 2341 T.
am 18 Jan. 1804 ..... 2088 T.

2.) Iztaccihuatl

Höhe der Schneegrenze (über dem Meere)

am 20 Nov. 1803 .... 2305 T.
am 18 Jan. 1804 .... 2029 T.

3.) Popocatepec am 24 Jan. 1804. Hier findet sich die Höhe des Gipfels genau 2772 T. — die Schneegrenze (nicht aus der gemessenen Seite des Schneegrenze abgeleitet, sondern aus der Basis) ergiebt sich zu 1973 T.

Schneegrenze des Iztaccihuatl am 25 Jan. 1804 ist 1907 T. Höhe des Gipfels 2458 T. (Humb. 2456.)

4.) Pic d'Orizaba. Januar 1804.

Indem ich die Höhe des Gipfels über der Basis zu 2044 T. annehme, u. daraus die Entfernung berechne, finde ich Höhe der Schneegrenze 2202 T. — Die Höhe des Gipfels finde ich aus der gemessenen Basis u. den beiden sehr wenig von einander verschiedenen Winkeln zu gering.

[Marginal notes:] [illegible] Galle Oriz. [illegible] 2044 [illegible] Essai II, 543 [illegible] Gipfel 2717 T. 16302 P. F.
Prof. Heller [illegible] 1660 [illegible] 16602 Fuss

[illegible] 20 Nov. Popo 2341 Iz. 2305. | 18 Jan. 2088 T. 2029. | 25 Jan. 1973 1907 2202 1898.
15 [illegible] Oriz. [illegible] 6 [illegible] 29 [illegible] Toluca 2295 —

[illegible] 19° 10′ | [illegible] 18 59 | Popo 19 29 | Iztac 19. 2. | Oriz. | Tol. 19 11

J. G. Galle
Aug. 1842

Mexique

Desde la Cathedral de Mexico
decl. magn. no corrigida.

S. Augustin Sur 14° Oeste (del Sur para el Oeste)
Ixtapalapa Sur 34 Este
Chapultepec Sur 62 ° Oeste
Popocatepec Sur 58 Este
S. Fe. Sur 54° Oeste
Tacubaya Sur 52° Oeste
S. Angel Sur 23 Oeste
Mexicalsingo Sur 14° 30' Este
Peñol del Marques Sur 70° Este (idem Chalco)
Pico nevado de la Sierra Nevada Sur 72 Este
Peñol de los baños N. 70 ½ Este
Guadalupe N. 1° ' Este
Tenepantla N. 23° ' Oeste
Los Remedios Norte 80° 30' Oeste.
Miscuague S. 43 O.
Culuacan S 23° E.

Velasquez le conocia la distancia de la Cathedral a l Peñol de los baños por de modo que serviria de base a los angulos.

Ueber Höhenmessungen
meine Angabe in Stone nach (Ame[illegible] Popocatepetl, Orizaba Americaner [illegible]
von [illegible] beitragen [illegible]
als zu Nov.- [illegible] Jahr [illegible]

Juni 1855

34

Confusion der Angaben

Orizaba ist nach Ferrer ** 16776 par Fuss = 27965 = 5450 m (alio loco in MSS. p. 241 statt 27375 = 16421 F. alio loco 27935 = 16770 16770 F nur Voy. a Veracruz alio loco 27175 = 5453)

Dieckel* Zeitschr. D. 4 p. 389 hat nach Ferrer 5453 metres die er 17885 F. statt [illegible] statt 16786 F. aber 17885 sind richtig ... engl. Fuss

18328 Fuss [illegible] Gumprecht D IV p 389

(* Dieckel war in Berl. 1854)

15392
1231
163
16786 F.

Humboldt Doignon ebenso jeder 18328 ...

Ueber Mr Doignon der Ersteigung des Orizaba Gumprecht D IV p 389 u D V p 429

Orizaba

33

zuerst erstiegen von Nordamerican Januar 1848 Humb. 34 Sehr [illegible] p. 468 Alexander Doignon 26 Mai u 4 April 1851 fand durch Siedpunkt Höhe 18178 engl Fuss Ferrer 5453 m

Ferrer a trouvé le Pic Orizaba [illegible] 5450 m = 16777 F.

Die Nord Amerikaner (1848.) 17819 F. fast Orte

Gumprecht Zeitschr. D 4 p. 389

von Xalapa 155 m = 476 F. weniger als [illegible] sollte 16300 F. = 5295 m

Also zuerst bestiegen 1848 x durch Reynolds u Maynard dann 1851 von Doignon!

ausfuhrlich interessant Gumprecht D IV p 394–400

Im Febr 1854 hat Sonntag Pieschel den Orizababerg ...

Ich in Cosmos IV p 16632 Fuss
Oriz nach Ferrer 16776 F. D V p 292

Man schreibt ...

** Dann [illegible] MSS. [illegible] ... 5453 ...
Mr anglais [illegible] ... 16332 pieds
donc 2850 [illegible]
plus probable 2722 t = 16332 ...

Zeitschr. D 4 p 389 gelungen Fehler ... 17885 franz. Fuss ...

(nur ... oben Ferrer 5453 [Humb. II] 2717)

Mount Helens nordöstlicher als Mt Hood, nicht sehr hoch
Mont St Elie 2829 m Quadra et Galeano
Montagne du Beau Temps (60° 21') 2334 m Quadra.

Juni 1855

34.

Confusion der Angaben

Orizaba ist nach Ferrer** 16776 par. Fuss = 2796 t. = 5450 m (alio loco in MSS 241 steht 2737 t. = 16421 F., alio loco 2795 t. = 16770 F. Ferrer Voy. a Veracr. 24, alio loco 2717 t. 543)

Pieschel* Zeitschr. D. 4, 389 hat nach Ferrer 5453 m, aber er 17885 F. gleich 18328 Fuss statt 16786 F. aber 17885 [illegible] richtig wenn [illegible] Fuss (Zeitschr. D. IV, 389)

15392
1231
163
16786 F.

*Pieschel in Zeitschr. 1854

Alexandre Doignon aber ich [illegible] 18328 F. [illegible] (gestrichen)

Popocatepetl ist hoch 16626 F. = 2771 t. (Ass. ost. II, 543 Brief) Mittel aus 3 Best.

Glennie barom. nach Burgart 16753 F. = 16780 F. Doignon 5403 m

Samuel Birkbeck nach Burgart 17884 Fuss (Brief v. Burgart)

Alex. Doignon (Zeitschr. IV, 390) 17[illegible] Fuss (Brief v. Burgart)

[illegible] Frank ber. Gerolt 15836 F.

*Alex. Gerolt u. Burgart 1827 (Zeitschr. IV, 466)

Toluca hoch ist 17010 F. = 2835 t. nach [illegible] Rechnung

Colima nach Acosta 17292 F. [illegible] IV [illegible] 44.

Mount Hood (in Oregon) nach Zeitschr. D. IV, 192 ..., 18361 F.!! Gewiss engl. Fuss, also nur 17225 par. F., also immer noch höher als Popocatepetl wie mir Zeitschr. D. IV, 390 ist [illegible] gesagt wird; Travailleur [illegible] Dyer Aug. 1854

J'ai imprimé jadis Mex. 2771 t.
Popoc. Seigr. 2764 t
Oriz. 2722 Popoc. 2760 t
Gotha 1843 toise Oriz. 2796 t Ferrer obs. Olbm. 2717
J'aurais Popoc. 2771 mes obs. Oltm. 2717
Mes seules obs. Oltm. Popoc. 2771 Oriz. 2717 t. (Ass. II, 543)

** Dans mes MSS variantes pour Ferrer Orizaba 2737 t. et j'ai donné Mes anglais 1 [illegible] Orizaba 2795 t. et je préfère donc 2650 t mais je trouve MSS Voy. 24, 2717 t. Ferrer 2796 plus probable 2722 t. = 16332 pieds — Voy. à Ver. p. 17.

Zeitschr. D. 4, 389 [illegible] Fehler 5453 m und mit 17885 F. 17885 Fuss franz. [illegible] engl. Fuss

mes angl. [illegible] der Oltm. (Ass. II, 543) 2717 t

Mount Helens niedriger als M. Hood, mit [illegible] hoch

Mont St. Elias 2829 m. Quadra et Galeano

Montagne du beau Temps (60°21') 2334 m Quadra.

39

Ueber die Doignon Orizaba
der Spec. Orizaba bestieg
Gumprecht Bd IV p 389
u. Bd V p 429

Orizaba

zuerst erstiegen von Nordamerican
Anf.(?) 1848 Humb. 3te Seite
Bd p. 468 Doignon
Alexander 1851 fand durch
26 May u 4 April 1851 Siedepunkt Höhe
17178 engl Fuss
5453 m
Ferrer u Humb.
d. Pic Orizaba
von Alzate
am 5450 m = 16777 F.
Gumprecht Bd 4
Zeitschr. Bd 4
p. 389
Xalapa
155 m = 476 F.
wenige
wahr
giebt
16302 F.
d. 5295 m
Die Nord Amerigoner
(1848?)
17819 F. hat
Also zuerst Orizaba
bestiegen 1848 x
Lieut Reynolds
u. Alexander Doignon
1851 von Doignon
ausführlich besucht
Gumprecht
Bd IV p 394–400
In Faraday
Id u Cosmos IV p 16632 Fr.
Orizaba Bd IV p 292 16776 F.
Im Febr. 1854
hat Sonntag
Skizze nach
der Orizaba-bestei-
gung bei

Juni 1855

34

Confusion der Angaben

Orizaba ist nach Ferrer ** 16776 par Fuss = 27962 = 5450 m (alio loco in MSS p. 241 statt 27372 = 16421 F alio loco 2795 t = 16770 16770 F Frm Voy a Verac 64 alio loco 2717 a p 543)

Dieckel* Zeitschr. D. 4 p. 389 hat nach Ferrer 5453 metres

also 17885 F gleich fälsch statt 16786 F aber 17885 sind richtig vom engl. Fuss

15392
1231
163
16786 F

Humboldt Doignon durch Jeder 18328 Fuss

18328 Fuss Gesprochen D. IV p. 389

aber [crossed out]

[crossed out] 18328 F [crossed out]

wo [crossed out] 1848

Popocatepetl ist Hrg. 16626 = 2771 t F. Obs. ast II p. 543

Glennie barom. nach Burgart 16753 F (Brief) Mittel aus 3 Best

Glennie selbst gedruckt A. W. 17884 Fuss = 16780 F Doignon F 5403 m

Al. Doignon (Zeitschr. p. 320) 15836 F Fuss (Brief u. Burgart)

* Glennie selbst Burgart 1827 Aus 1827 (Obs. ast. I p. 466) [el Fraile bar. Gerolt 18836 F. Fuss

Toluca Hrg. ist 17010 F = 2835 t nach Engl. Messung

Caldas nach Acosta 17292 F. Form IV Sam 44.

Mount Hood (in Oregon) nach Zeitschr. D IV p 192 .. 18361 F.!!

gewiss engl. Fuss, also 17225 par F

also immer noch höher als Popoc. wie auch Zeitschr. D4 p 390 als Irrth. gesagt wird,

Cap. Travaillot u. Dr Dyer Aug 1854

J'ai imprimé selon mes Obs.

Popoc. Burg. 2764 t Moy. 2771 t

Orz. 2722 2717 t

Gall. 1842 trouve Orz Pop. 2760 t Ferrer 2771 mes obs. Ollm. 2717

J'ai adopté Orz. 2796 t 2771 mes obs. Oltm. 2717 t (III 543)

Mes Seules obs. Oltm. Pop. 2771 Orz 2717 t

** Dans ma 1855 variantes für Ferrer Orizaba bei 2737 t. J'ai donné

Mes anglas (Mayor Dr Orizaba) ont 1853 Voy p 24. 2714 t Ferrer 2796 Voy a Verac p 17.

dans 2850 t mais je trouve 16332 plus

plus probablement 2722 t F

Zeitschr. D4 p 389 glaubt Fehler 5453 m sind mit 17885 F [crossed out] 17885 Franz. sind engl. Fuss

mes anglais ont dans The Oltm. (Voyage II p 543) 2717 t

Mount Helens niedriger als Mt Hood, nicht sehr hoch

Mont St Elie 2829 m. Quadra et Galeano

Montagne du Beau Temps (60° 21') 2334 m Quadra.

Bonn den 9ten April 1849

Hochgeborner Freiherr
Hochzuverehrender Herr

Ew. Excellenz haben in dem geehrten Schreiben vom 24ten v. Mts über meine Höhenberechnung aus verschiedenen Barometer-Beobachtungen in Mexico, ein so günstiges und mir so ehrenvolles Urtheil ausgesprochen, als ich mir nicht im Entferntesten erwarten durfte, und muß ich daher verfehlen, wenn ich mir hiermit erlaube, meinen innigsten, tiefgefühlten Dank hierfür auszusprechen.

Als ich Ew. Excellenz die Veröffentlichung dieser Arbeit anheimgestellt habe, ist es mir nicht in den Sinn gekommen, daß ich Ihnen dadurch so viele Mühe verursachen würde, als dieß wirklich der Fall war, und würde ich mit Vergnügen das von Hr. Prof. Berghaus zur Aufnahme meiner Arbeit in dessen Annalen der Staaten und Völker-Kunde gestellte Anerbieten anzunehmen bereit seyn, wenn er nicht die Bedingung daran geknüpft hätte, das alphabetische Verzeichniß der Höhen wegzulassen, wogegen Ew. Excellenz sich ebenfalls ausgesprochen. Unter diesen Umständen, und vorzugsweise auf Ihr Anrathen, will ich daher versuchen die Arbeit für sich zu veröffentlichen, und sowohl die neuesten sehr interessanten Nivellements von Fremont wie auch jene von Wislizenus damit zu verbinden. Vielleicht würde es dann aber auch zweckmäßig seyn, alle übrigen mir bekannten Höhenbestimmungen über Mexico aufzunehmen, wodurch also namentlich in dem alphabetischen Verzeichnisse, eine Angabe aller bekannten Höhen Mexico's dargeboten würde.

Zu dieser Aufnahme würden in erster Reihe die Höhen Messungen Ew. Excellenz gehören; ferner würde ich die durch Oltmanns mitgetheilten Barometer-Beobachtungen von Mornay, soweit wie möglich nach der von mir bei meinen

Barometer-Beobachtungen angewendeten Methode, berechnen, da Oltmanns bei seiner Berechnung einen einzigen, von Morney in Veracruz beobachteten Barometerstand, ohne Rücksicht auf Horar und andere Schwankungen, als Barometerstand an der untern Station angewendet hat, und endlich versuchen auch die Barometer-Beobachtungen v. Gerolt's zu erhalten, um die von demselben angegebenen Höhen einer neuen Berechnung zu unterwerfen. Dabei könnte ich nun auch noch diejenigen Höhen-Angaben aufnehmen, welche C. Moro in seinem Berichte über dessen neueste Untersuchung einer Verbindung des atlantischen und des stillen Meeres, zwischen Goazacoalco und Tehuantepec, ermittelt hat.

Sollte dieser Plan den Beifall Ew. Excellenz finden, so würde ich mir für diesen Fall das übersandte Manuskript zurück erbitten, um dessen Vervollständigung vorzunehmen, die sich übrigens leider doch etwas verzögern dürfte, da meine Dienstgeschäfte mich im Sommer sehr in Anspruch nehmen.

Die beste Empfehlung für meine Arbeit würde es seyn, wenn Ew. Excellenz dieselbe durch einige Worte einführen wollten, und durch die große Nachsicht, womit Sie solche aufgenommen und beurtheilt haben, ermuntert, wage ich die gehorsamste Bitte um ein solches Vorwort.

Ob die Arbeit nicht auch etwa durch eine gedrängte Schilderung der Haupt-Gebirgszüge des nordamerikanischen Continents von der Landenge von Panama an, namentlich bei dem Lichte welches die neuesten Entdeckungen Fremonts über den nördlichen Theil derselben verbreitet haben, gewinnen und ein allgemeineres Interesse erlangen möchte, darüber würde mir eine Äußerung Ew. Excellenz sehr willkommen und höchst schätzbar seyn. Bei dieser Gelegenheit möge es mir gestattet seyn einen andern, eng damit verbundenen Gegenstand vorzutragen.

Ew. Excellenz sagen nämlich bei Beschreibung der mexicanischen Cordillera —

– Essai politique, 8° Ausg. T. 1 pag. 283 – "Bientôt elle – la Sierra Madre – se divise en 3 branches, dont la plus orientale se dirige vers Charcas &c ... und ferner p. 284 la 3ième branche occupe toute l'étendue de l'intendance de Zacatecas, und muß ich mir erlauben über das Vorhandensein der beiden Seitenketten Ew. Excellenz einige Zweifel vorzutragen, um so mehr als die Angaben über die mittlere Kette auch durch meine Anschauung sich bestätigt findet. Wie Ew. Excellenz sich vielleicht aus meiner Arbeit über Mexico erinnern, habe ich den Staat von Zacatecas in seiner ganzen Länge durchreist, die Bergwerksorte von Asientos, Angeles, Ramos, el Venado, Charcas, Catorce und Mazapil besucht, und sowohl auf der einen Seite über Bolaños und Tepic mich nach der Küste, wie auf der andern Seite mich über San Luis Potosi und Tula nach Tampico begeben. Auf keinem dieser Wege ist mir eine Scheidung der Hauptgebirgskette in drei Arme deutlich geworden, wogegen aber auch schon die beiden Flüsschen von Xeres und von Tampico sprechen, welche sich rechtwinklich auf die Richtung dieser Ketten von dem Plateau, nach dem Meere das letztere, und nach dem rio de Santiago das erstere, herunterziehen. Ebenso wie zwischen Guanaxuato und Mexico, eine Gegend welche Ew. Excellenz aus eigener Anschauung kennen, wird man auch zwischen Guanaxuato, Zacatecas und Durango nur durch den Stand des Barometers darauf aufmerksam gemacht, daß man sich so hoch über dem Meere befindet. Weder diese Thaleinschnitte noch sonstige äußere Gestaltungen verrathen es daß man sich auf einem so hohen Gebirgsrücken befindet, und alles trägt den Charakter einer von mannigfachen einzelnen Gebirgen durchzogenen ebenen Gegend, sobald man sich nicht nach der einen oder der andern Seite dem Abhange der Cordilleren nähert, wo denn aber auch eine kurze Wanderung genügt, um das Bild wilder Gebirgsgegenden zu schauen. Gilt dieß schon einiger Maaßen für die Gebirgsgestaltung der Gegend zwischen Queretaro und Guanaxuato, so ist solches noch weit mehr für die Gegend zwischen Guanaxuato und Zacatecas der Fall. Nach der einen Seite gegen N.O. senkt sich das Gebirge von Guanaxuato gegen San Luis

Potosi hin, und verliert sich in der diese Stadt umgebenden Ebene. Nach der andern Seite hin nordwestlich von Guanaxuato, erreicht man bald die Ebene, den Baxio, und verläßt solche bis in die Nähe von Zacatecas kaum wieder. Einzelne Anschwellungen des Bodens und niedrige Gebirgsgruppen unterbrechen die Ebene hie und wieder, und zeigt solche eine sanfte Erhebung gegen Norden bis an den Fuß des Metallgebirges von Zacatecas, welches sich bis zu 8456' Meereshöhe über die umgebende Ebene (7000') erhebt. Nördlich dieses Gebirges gewinnt die Gegend noch mehr den Charakter einer ausgedehnten Ebene, da man hier auf Fuhrwerk ohne alle künstlichen Straßen nach jeder Richtung hin gelangen kann. In derselben gewahrt man zwar einzelne Gebirgsgruppen – bei Asientos, Angeles, Pinos, Salinas, Ramos, Catorce, Mazapil u.s.w. – welche bei Catorce auch nahe an 10000' Meereshöhe erreichen, aber in keinem auffallenden Zusammenhange stehen, und den Charakter einer Gebirgsplatte durchaus nicht an sich tragen. Zwischen Pinos, San Luis und Tula, wo die östliche Gebirgsplatte, wenn eine solche vorhanden wäre, durchstreichen müßte, ist mir kein zusammenhängendes Gebirge aufgefallen, welches ich für einen gesonderten Hauptzweig ansprechen könnte. Terrassenförmig über einander liegende Ebenen (6469' bei Pinos 5716' bei San Luis und 3742' bei Tula) von flachen auf der Längenachse der Cordillera meist senkrecht stehenden Thälern durchschnitten, charakterisiren diese Gegend, und steigt man östlich von Tula, auf steil abfallenden Bergabhängen zur tierra caliente herunter, ohne solche nun wieder zu verlassen. Ganz verschieden hiervon ist die Gegend westlich von Zacatecas, da man hier bald den westl. Abhang der Cordillera erreicht, welche zwar mehrere ziemlich hohe Querjoche aussendet, die jedoch alle durch ziemlich tief eingeschnittene, dem rio de Santiago zufallende Thaleinschnitte von einander getrennt sind und der Gegend den Charakter einer sehr zerrissenen Gebirgsgegend verleihen.

Auch hier vermochte ich einen ausgezeichneten Seitenarm oder Hauptzweig-Kette nicht zu erkennen, da der Gebirgszug auf dem linken Ufer des rio de Santiago eher als ein Querjoch zu betrachten ist, welches zwischen dem rio de Santiago und der Südsee, unfern Tepic sein Ende erreicht.

Hinsichtlich der Bemerkung Ew. Excellenz wegen der großen Differenz zwischen den Resultaten unserer beiderseitigen Barometer-Beobachtungen am See des Nevado de Toluca, erlaube ich mir auf meine Zusammenstellung der von Ew. Excellenz und von mir gemessenen Höhen, im Texte meiner Arbeit, Bezug zu nehmen, wo ich ausdrücklich angeführt habe: „das Barometer von A. von Humboldt stand nicht am See.“

Zur Beantwortung der über die Höhen Berechnung des Popocatepetl von Ew. Excellenz gestellten Fragen führe ich zur Vervollständigung meiner Arbeit folgendes an:

Die beiden Brüder Wilh. und Fried. Glennie und J. Tayleur, waren die ersten neueren
+ Reisenden welche den Popocatepetl im April 1827, mit einigen physikalischen Instrumenten versehen, bestiegen haben. Ihnen folgte Samuel Birckbeck im November desselben
H. v. Gerolt Jahres und später von Gerolt, dem ein Versuch zur Ersteigung des Vulkans im Jahr 1833 mißlang und der im darauf folgenden Jahre den Kraterrand zwar erreichte,
+ sein Barometer aber bei Aufstellung desselben unbrauchbar fand.

Die Beobachtungen bei der Besteigung Glennie's, aus der Beilage zum Sol vom 27ten May 1827. No 1632 sind in einer Mittheilung von mir, in Schweigger's Jahrbuch der Chemie und Physik (vol. 50) Jahrg. 1827, 2ter Band S. 385 u. f. dem deutschen Publikum bekannt geworden. Danach beträgt die Meereshöhe 1° von San Nicolas de los ranchos 8087 engl. = 7588 par. Fuß, 2° des Popocatepetl aber, 17884 engl. = 16778 par. Fuß, und letzterer liegt hiernach also 9190 par. Fuß über San Nicolas de los ranchos, welches 42 Fuß weniger beträgt, als das Resultat der trigonometrischen Messung Ew. Excellenz. Hiermit stimmen auch die Mittheilungen überein welche Glennie der geologischen Gesellschaft in London gemacht hat – Proceedings vol. I. pag. 75 – An beiden Orten giebt Glennie die Meereshöhe unserer gemessenen Höhe zahl an, ohne jedoch über die ihnen zu Grunde gelegten Barometer Beobachtungen noch über die Art der Berechnung Auskunft zu geben. Nur die Barometer Beobachtung auf dem Kraterrande des Popocatepetl ist mitgetheilt. Am 20ten April 1827. 5 Uhr p. m. stand das Barometer bei 39° F. Quecksilber und 33° F. Luft-Temp. auf 15,630 Zoll engl.

Oltmanns – Grundzüge S. 21 – ist zweifelhaft ob Glennie die angegebenen Höhen in englischen

Fußmaaß oder in Varas berechnet hat. Letzteres scheint mir nicht wahrscheinlich, und glaube ich daß die Berechnung nach Jones Tafeln statt gefunden hat. Zwar kenne ich den gleichzeitigen Barometerstand weder in Mexico noch in Veracruz vom 20ten April 1827. 5 Uhr p. m., wohl aber den Barometerstand in Veracruz am darauf folgenden Tage um 3 Uhr p. m. = 29,930 Zoll engl. bei 31.12° Cent. Luft Temp. Groß dürfte der Unterschied zwischen diesem und dem Barometerstande des vorhergehenden Tages nicht seyn, da nach den mir vorliegenden Barometer Beobachtungen in Veracruz die Quecksilbersäule vom 16ten auf den 21ten April im Fallen, vom 21ten auf den 23ten April aber im Steigen begriffen war. Diese Annahme bestätigt sich auch durch die Berechnung der Meereshöhe des Popocatepetl nach den Tafeln von Jones aus den Barometerständen desselben am 20ten April, und in Veracruz am 21ten April 1827, wonach sich für dieselbe 17930 Fuß engl., 46 Fuß mehr wie die Angabe von Glennie ergiebt. Berechnet man diese Meereshöhe aber nach den hypsometrischen Tafeln von Oltmanns, so erhält man:

1° aus den angegebenen beiden Barometerständen . . . . . = 16897 par. Fuß

2° aus dem mittleren Barometerstande in Veracruz im Monat April 1827 um 3 Uhr p. m. = 339,32 par. Linien bei 28,87 Cent. Temp. = ... 16943 " — "

3° aus dem mittleren Barometerstand in Mexico (15 Fuß über dem Pflaster oder 7030 über dem Meere) im Monat April 1826 um 3 Uhr p. m. = 259,12 par. Linien bei 21.58 Cent. Temp. = ... 16908 " — "

4° aus dem mittleren Barometerstand in Veta grande (8075 Fuß Meereshöhe) im Monat April 1829. 1830 u. 1831 um 4½ Uhr p. m. = 248,91 par. Linien bei 16,42 Cent. Temp. = ... 16858 " — "

im Mittel also = ... 16901 par. Fuß

oder 111 Fuß mehr als die Berechnung von Glennie und 236 Fuß mehr, als die Messung Sr. Excellenz ergeben hat.

Einer mir von Samuel Birkbeck gemachten Mittheilung zufolge, beobachtete derselbe am 10ten Novbr. 1827 um 3 Uhr p. m. den Barometerstand auf dem Popocatepetl

bei – 5,55° Cent. Temp. = 15,616''' engl. = 175,33''' par. während das Barometer in Mexico zu gleicher Zeit bei 23,33° Cent. Luft- u. 22,22° Cent. Queck. Temp. auf 23,002''' engl. = 258,99''' par. stand.

Berechnet man die Meereshöhe des Popocatepetl nach den Tafeln von Oltmanns so erhält man hieraus . . . . 16740 par. Fuß

2° aus dem mittleren Barometerstand in Mexico im Monat November 1826 um 3 Uhr p. m. bei 16.77° Cent. Temp. = 260,20''' par. . . . . . 16810 „ —

3° aus dem mittleren Barometerstand in Veta grande im November 1829 u. 1830 um 1/2 Uhr p. m. bei 13.64° Cent. Luft- und 13.44° Cent. Quecks. Temp. = 249.12''' par. = 16715 . —

also im Mittel 16753 par. Fuß

oder 148 Fuß weniger wie das Mittel aus den Berechnungen nach Glennie's Beobachtungen und 127 Fuß mehr wie die trigonometrische Messung.

H. v. Gerolt. Hr. von Gerolt hat nur den Pico del Fraile, einen unterhalb des Kraterrandes gelegenen Felsgipfel gemessen, und daselbst am 28ten May 1833 um 12 Uhr Mittags, bei 9° Cent. Temp. den Barometerstand = 185,42''' par. gefunden, während das Barometer zu gleicher Zeit in Mexico bei 24° Cent. Temp. auf 260,12''' par. stand. Hieraus ergiebt sich nach den hypsometrischen Tafeln von Oltmanns, bei obiger Höhe für Mexico, die Meereshöhe des Pico del Fraile = 15836 par. Fuß während von Gerolt 9400 engl. = 8820 par. Fuß über Mexico oder = 15850 „ „ über dem Meere dafür gefunden hat.

Ew. Excellenz wollen entschuldigen wenn ich mich in vorstehendem weitläufiger ausgesprochen und Ihre Zeit länger in Anspruch genommen habe, als ich gesollt hätte; ich habe geglaubt die mir gestellten Fragen über die Messungen des Popocatepetl speciell beantworten zu müssen und bitte hochgeneigtest entschuldigen zu wollen, wenn ich darin zu weit gegangen bin.

Mit den bekannten Gesinnungen der unbegrenztesten Verehrung und Hochachtung verharre ich

Ew. Excellenz

gehorsamster Diener

Burkart.

2771/6
1239/6

Mexico
Spoctigel

39

ALCANCE AL SOL NUM. 1432.

DEL DIA 8 DE MAYO DE 1827.

Viaje al volcan de Popocatepetl.

Señores editores del Sol.—México 28 de abril de 1827.—Muy señores mios: Tengan vds: la bondad de insertar en su apreciable periódico el adjunto estracto del diario que llevaron los Sres. D. Guillermo y D. Federico Glennie, empleados en la compañia unida de minas y D. Juan Tayleur de este comercio, en el viaje que han hecho con el mozo José Quintana, á la cumbre del volcan del Popocatepetl el 20 del corriente, porque consideramos que el público tendrá curiosidad de saber lo que observaron en este lugar visitado ahora por la primera vez. Es de vds. siempre etc.—*El amante de las ciencias.*

La mañana del 16 salieron de esta capital provistos de barómetro, sestante, teodolite, cronómetro, telescopio y otros instrumentos, y fueron á pasar la noche al pueblo de Ameca.

El 17 siguieron por el camino de Puebla que pasa entre los dos volcanes, con intencion de ir á Atlixco: en lo mas alto del puerto tomaron sobre la derecha el camino que llaman de los Neveros, y habiendo subido hasta el límite de la vegetacion, que segun sus medidas barométricas está á 12.693 pies ingleses (4.570 vs.) sobre el nivel del mar, encontraron á unos hombres que les informaron de que por allí ni podian subir á la cima del volcan, ni continuar para Atlixco porque la mucha arena impedia el paso: con esta noticia se bajaron y volviendo al camino que habian dejado, fueron al pueblo de san Nicolás de los ranchos.

El 18 continuaron para Atlixco: el camino va al oriente del volcan y por la orilla de un estenso pais cubierto de grandes peñascos y piedras sueltas que parecen ser trozos de la roca que ocupaba el hueco del actual crater: supieron que el pueblo de Tochimilco estaba mas cerca del volcan y resolvieron pasar á él para adquirir noticias relativas á su espedicion: efectivamente el alcalde D. F. Olivares que aunque dueño de Popocatepetl nunca habia podido llegar á la cima, no solo les dió todas las que tenia, sino que se ofreció á acompañarlos, facilitarles guias y cargadores para los instrumentos, y que el dia siguiente irian á su hacienda de santa Catalina que está ya al pie de la gran montaña y á cuyas tierras pertenece.

El 19 se dirigieron á la citada hacienda: á poco rato de estár en ella llegó el Sr. Olivares cuyas ocupaciones le impidieron continuar el viaje: pero les dió un guia que los condujo por un espeso bosque hasta el límite superior de los pinos que hallaron á 12.544 pies (4.516 vs.) sobre el mar. Aqui pasaron la noche envueltos en sus zarapes junto á una gran lumbrada: á cosa de las doce les llovió, y poco despues les cayó una fuerte helada.

El 20 se propusieron llegar á la cumbre, entregaron los instrumentos á los indios cargadores, y en las mulas de silla emprendieron la subida á las tres y media de la mañana con la luz de la luna; á poco rato salieron de toda vegetacion y entraron en un arenal con piedra suelta, que aunque se habia endurecido con la llúvia de la noche anterior, no obstante se fatigaban demasiado las mulas: asi fueron faldeando la montaña de Sur á Poniente hasta las seis de la mañana en que ya no podian continuar, tanto por lo cansado de las bestias como porque era imposible que hubiesen podido subir la pendiente cuesta que se les presentó.

Abandonaron las mulas y se echaron á pie, pusieron al hombro sus zarapes y dos botas de agua para beber, y entregaron el barómetro al mozo Quintana. Comenzaron á subir por un terreno compuesto de arena suelta con muchos fragmentos y trozos de piedra pomez, deseosos de llegar á unos peñascos que les parecieron estár ligados con la cima de la montaña; pero aqui empezaron las dificultades, porque la cuesta era muy pendiente, el terreno tan falso, que lo que ganaban en cada paso hácia arriba casi lo volvian á bajar: el esfuerzo de subir y la poca presion admosférica les ocasionaba tanta fatiga que no podian andar quince ó veinte pasos sin descansar: asi caminaron como media milla hasta llegar á los peñascos en donde aguardaron á los indios que subian mas lentamente: hasta este punto el termómetro se mantuvo á 28°. de Farenheit (2°. bajo del O. de Reaumur:) el cielo estaba perfectamente despejado; pero sobre el horizonte habia una espesa capa de vapores que les impidió percibir objeto alguno y les parecia estár en medio de un oceano: á las ocho de la mañana comenzaron á ver el sol.

Luego que se reunieron los indios tomaron un ligero almuerzo, y continuaron subiendo por unas grandes piedras sueltas, rodadas de la parte superior y detenidas unas con otras formando como un cordon; pero tan debilmente apoyadas que al andar sobre ellas se rodaron varias y era muy espuesto el tocarlas. Con esto se acobardaron naturalmente los indios y empezaron á no querer continuar: sin embargo con instancias y ofertas lograron hacerlos subir un poco mas; pero viendo que el camino era lo mismo ó algo peor, reusaron absolutamente pasar adelante sin que pudiera vencerlos ninguna clase de ofrecimientos. Con este motivo

probaron ir por una cañada que habian descubierto á su izquierda, mas el paso para llegar á ella era malo y lo hacia peor el estár ya envueltos en nubes que impedian reconocerlo: desde este punto los indios se cerraron absolutamente en no querer continuar, y habiendoles recogido una parte de las cosas de comer, les mandaron con el resto del equipaje, que se bajasen á esperarlos á donde habian dormido la noche anterior. Esta circunstancia desconsoló mucho á los viajeros porque no pudiendo llegar consigo todos los instrumentos, dejaban de hácer las observaciones astronómicas y fisicas que se habian propuesto y no podian llenar el objeto de su viaje: no obstante, se resolvieron á continuarlo con el fin de ecsaminar y reconocer bien el pais, marcar los puntos que pudiesen encontrar de mas cómoda subida para volver con mejores preparativos.

A poco rato de haberse quedado solos se quitaron las nubes: pudieron llegar á una cañada muy pendiente y pedregosa que subieron con mucha incomodidad formados en ala para que las piedras no rodasen sobre los de abajo; la fatiga y dolores de rodillas les obligaban á descansar cada ocho ó diez pasos, y despues de una hora de camino se encontraron con un anfiteatro basáltico tan escarpado que solo á gatas y con mil riesgos pudieron franquear: despues por la derecha tomaron una falda de arena suelta formada como de pomez molida y subieron hasta un peñasco muy elevado que desde México se ve solo como un picacho. Esta es una gran masa de basalto negro y compacto, afectando pilares imperfectos y cuyas grandes grietas y endeduras están llenas de nieve solida: en este camino observaron, que de cuando en cuando venian sobre ellos algunas piedras pequeñas como si hubiese gente que las tirase de arriba: empezaron á sentir dolores de cabeza y algo de basca que mortificaban á Quintana mas que á los otros: la observacion barométrica les manifestó que estaban á 16.895 pies (6.083 vs.) sobre el mar, y despues de haber comido ligeramente y descansado como una hora continuaron la subida.

No es posible seguir las particularidades ni estractar de un modo claro los frecuentes obstáculos y pasos dificiles y peligrosos que encontraron hasta llegar al declive de arena que forma ya el domo ó el vertice de la montaña, ni la constancia y sufrimiento conque los franquearon, y solo cuando publiquen su diario denominando estos parages y acompañandolo de un diseño, se podrá formar un concepto cabal de tan interesante jornada. En este punto tuvieron otro descanso que fue corto porque viendose ya en el último trámo de camino, casi logrados sus deseos y engañados por la diafanidad del aire que les aprocsimaba el término mas de lo que realmente estaba, se olvidaron de lo que acababan de pasar y el sr. Glennie solo pensaba en poner su barómetro en esperiencia sobre el punto mas alto. Estaban en estas consideraciones cuando el mozo Quintana que se habia fatigado bastante y fumado mucho en el dia, cayó repentinamente accidentado; le preguntaron que tenia, y dijo que estaba muy cansado y que le dolia mucho la cabeza: pensaron que acaso á estas grandes elevaciones el fumar causaria alguna indisposicion, asi como la causaban las bebidas espirituosas: le instaron para que continuase el viaje; pero él lo reusó, y se conocia que con sentimiento: entonces le previnieron que los aguardase, que volverian alli por él.

Tenian á la vista una esplanada suave de arena cubierta por la izquierda de arriba abajo de nieve cristalizada en trozos cúbicos y prismáticos formando pilares, ruinas chinescas y otras mil figuras, y comenzaron á subirla pegados á la nieve: observaron un ruido como de truenos muy lejos, que atribuyeron á que estaria lloviendo por alguna parte: anduvieron como una legua haciendo frecuentes descansos, porque los dolores de cabeza y rodillas, la dificultad de respirar y náuseas les mortificaban, y á las cinco de la tarde llegaron inesperadamente al lábio mas alto del crater. Todo el dia lo habian pasado en la mas profunda é imperturbable soledad, ni una planta, ni un pájaro, ni el mas pequeño insecto habian logrado ver, solo encontraban á cada paso en una parte las rocas y peñascos fracturados, en otra casi fundidos y llenos de ampollas, y en otra y otras mil reducidos á montones de escombros de arenas y cenizas: empapado el ánimo con estos trabajos del fuego, en estas imágenes de destruccion, se encontraron repentinamente en el borde de un inmenso abismo arrojando una llúvia de piedras y con un ruido sordo muy semejante al que producen las olas del mar cuando se quiebran contra la muralla: un movimiento natural les obligó á retroceder algunos pasos, y no faltó quien herizados los cabellos sintió un gran bacio en el estómago y cayó de espaldas: no hacian mas que verse sin hablarse......hasta que pasó esta sensacion de horror. Entonces volvieron á ver el crater, se ocuparon del barometro cuya columna mercurial no tenia mas que 15 pulgadas, 360 de largo: el termómetro fijo señalaba 39°. y el libre 33°.: se pusieron á considerar la escena que tenian delante, y á hacer notas y dibujos.

Observaron que casi todas las piedras que arroja en cada erupcion se quedan dentro del crater y vuelven á caer en él, y de las pocas que salen fuera la mayor parte van por el lado del Sur: que el ruido sordo y tenebroso que constantemente se oye en el interior, se aumenta de cuando en cuando y termina como por un chasquido muy fuerte, en cuyo momento arroja las piedras, arenas y cenizas: que estos accesos son frecuentes y unos mas fuertes que otros: que por varios puntos tanto del interior como ya cerca de la boca del crater, salen chorritos de

humo de poca consideracion: pero que los mas principales son tres por la parte del E. á bastante profundidad: que el crater tiene la figura de un profundo embudo cuyas paredes están poco inclinadas y cuyo fondo no se percibe: que estas paredes están surcadas longitudinalmente por muchas cañadas casi rectas que bajan de todas las desigualdades de la boca imitando los rádios de un círculo, y por tres anillos ó escabaciones circulares que lo dividen en cuatro zonas de diversos tamaños, siendo la mas gruesa la primera comenzando desde la boca, esta zona es de piedra viva y las restantes parecen de arena: que solo hay nieve en la parte esterior y en la interior que miran al norte y que en esta última no se percibe hasta adonde llega: que la boca es casi circular y su diámetro como de una milla, está mucho mas baja por el lado del oriente que por el poniente: que el lábio del Sur parece muy delgado y está lleno de desigualdades, por cuya razon creen que no se pueda andar por él; pero que el lábio del norte es mas grueso y mas igual: finalmente solo pudieren ver la cima del volcan de Orizava, y la Sierra nevada que tenian mas cerca, porque la mucha calína ocultaba los demás objetos.

Hechas estas observaciones y viendo que se acababa la tarde, se bajaron por el mismo camino hasta el paraje donde habian dejado al mozo, y aunque tenian la idea de pasar alli la noche para volver á subir el dia siguiente—se encontraron con que el enfermo seguia con un pulso muy agitado, fuertes dolores de cabeza y calentura, y resolvieron bajarse para poderlo socorrer: llevando al enfermo con trabajo por algunos malos pasos, conocieron que era imposible seguir el camino que habian andado por la mañana, y tomaron el principio de la cañada que llaman de los Neveros, que aunque bastante inclinada es toda de arena; por ella se bajaron avanzando mucho á cada paso, ó medio rodando, y ya de noche llegaron al límite de la vegetacion: como habian estraviado camino no fueron al punto donde debian estár los indios y se ocuparon en hacer grandes lumbradas para darseles á conocer; pero en toda la noche parecieron, y al dia siguiente 21 se dividieron unos por la derecha y otros por la izquierda dando gritos de cuando en cuando hasta que los encontraron: se reunieron todos, tomaron las mulas y bajaron al rancho de la Baqueria: de alli pasaron por el pueblo de Atlauca y á las ocho de la noche llegaron al de Ameca: el 22 vinieron á México concluida la espedicion, habiendo hecho en todo el viaje las observaciones que manifiesta la siguiente tabla.

LUGARES.	*Latitud Norte.*	*Longitud al E. de Mexico.*	*Altura sobre el nivel del mar.*	
			Pies ingleses.	*Varas.*
Ameca. Pueblo.................	19.° 7' 40"	0.° 23' 30"	...8 . 216...	...2 . 958...
S. Nicolás de los ranchos id.	19.° 4' 21	0.° 32' 30"	...8 . 087...	...2 . 912...
Tochimilco id...................			...6 . 930...	...2 . 495...
Límite superior de los pinos.	....	....	. 12 . 544...	...4 . 516...
Límite de toda vegetacion....	....	....	. 12 . 693...	...4 . 570...
Picacho de S. Guillermo (*)	....	....	. 16 . 895 ..	...6 . 083...
Borde mas alto del crater del volcan de Popocatepetl.....	....	....	. 17 . 884...	...6 . 438...
Rancho de la Baqueria........	....	....	. 10 . 784...	...3 . 88 ...

[*] *Asi hemos denominado el pico que se ve desde Méxíco, en memoria del Sr. D. Guillermo Glennie que promovió este viaje.*

Imprenta á cargo de Martin Rivera.

Reprinted at London, by the Philanthropic Society, St. George's Fields.

1827.

Popocatepetl.

geschrieben April 1849

Z 1825 – 1834

41

Resultate von Ober-Bergrath Dr Burgart mit anderen von C. de Berghes, W. Stein und Jose Maria Bustamante

Cruzes de Lerma zw. Mexico und Lerma 9959 Par. F. Burg. – 9883 F. Humb.

Celaya 5546 F. B – 5649 F. Humb.

Arroyo zarco zw. Tula und San Juan del Rio 7804 F. B 7774 F. H

Atio zw. Pazcuaro u. V. de Doruillo 5836 ~~[illegible]~~ F. B – 5964 F. H

Guanajuato 6306 ~~[illegible]~~ F. B – 6417 H

Huehuetoca 7108 ~~[illegible]~~ F. B – 7069 H

Volcan de Jorullo B (2638) H 2923 F.

am Fuß des Vulk. ~~[illegible]~~ F. – 4004 -

Nordwestl. Krater rand 3787 F.

Nordöstl. 3753 ~~[illegible]~~

B ist Burgart

F Krater 3894 F.

Krater 3870.

Mexico ~~[illegible]~~ 7015 B – 7008 H

Los Frailes auf Nevado de Toluca 14233 F. H 14271 F. B – ~~[illegible]~~ 11432 H

Seespiegel im Krater 12988 B – 11975 H

Baumgrenze am Nevado 12595 B

Popocatepetl zw 16740 F. Glennie u. Gerolt * ich 16626 Fuß

erreicht 15556 Fuß genaue Schmidt ... [illegible] 329

Gerolt 16632 F.

Queretaro 5740 B – 5971 H

Apatla 6202 B – 6220 H

Juan del Rio 6034 B – 6089 H

Cruz del Cerro de Serena bei Guanaj. 7787 Br – 7644 H

Temascaltio 5492 Br – 5574 H

Tula 6365 Br – 6320 H

Valladolid 6011 Br – 6008 H

Mina de Villalpando bei Guanaj. 7935 Br – 7990 H

Zacatecas 7544 F. B

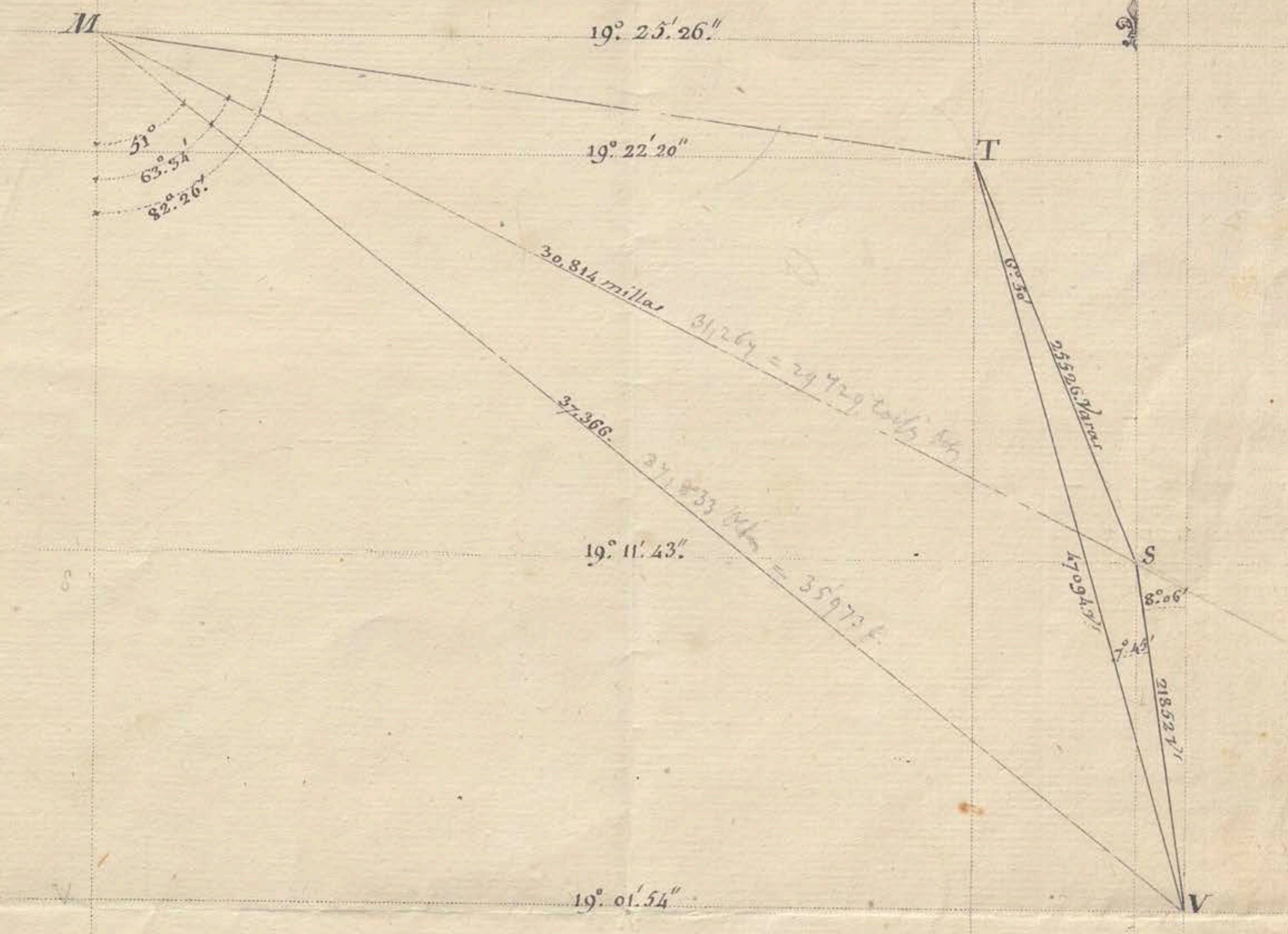
Alle Burgart'schen Angaben „nach zwei- und mehrmaligen Notirungen."

* Nach Viage al Volcan Popo 1827 gemacht bloss William Glennie u. Frederic Glennie und Juan Taylour [illegible] aufwärts und ange... [illegible]

17884 Feet 16780 par. Fuß = 2796 t

ich habe ihn angegeben 2771 t ... [illegible]

nach meiner trigon. Messung ... [illegible] Obj. astr. T. 2 S. 543



M. Mexico

T. el Telapon, cerro insigne.

S. Sierra nevada Iztaccihuatl.

V. el volcan grande, perennemente cubierto de nieve. Popocatepec

par M. Costanzo.

25309
20036 11 20 14
12199 22193
24928
22584 26695

50.10.57 [illegible] 49 5036 [illegible] 4445 [illegible]
61. 6. 18 6 4[illegible] 7 2456 5257

9 7 11245
23
33825
22350
25335 [illegible]
21852

n. 43

Cal 800
ve 673
147,5

326,5

Jamaris

324,0

Tabaco
Cortez
Marbre
[illegible]
Doctor
Tlascalan
Pecate
Puebla

288,5 Xalapa
[illegible]

1 reg. 900 Mann in America
[illegible] 15000 p. [illegible]
[illegible] 180000 p. [illegible]
1 Soldat 11 p. [illegible]
Con [illegible] 30000 p. 1 reg

290 Xal

Animas 292,5 (11.5)

Tracaias 293,8

Mon Encen. 300,7

Tropische [illegible] 2 r

[illegible] 500 [illegible]
2. Xal. 50 [illegible]

Venta Encero 302,0

Los Meradores ~~307~~ 301,7 [illegible]

Cerro gordo — 313,3
[illegible]

324,3 Plan del Rio
[illegible] Xalapa [illegible]
Molina (Buchholz [illegible]) [illegible]
[illegible]
[illegible] Plan del Rio [illegible]
[illegible] de la Veget

326,0 Rinconad.

44

10 lt polvillo = 12 r
de [illegible]

[illegible] 1 [illegible] = 5 r

– Rocha

30 – 40000 [illegible]

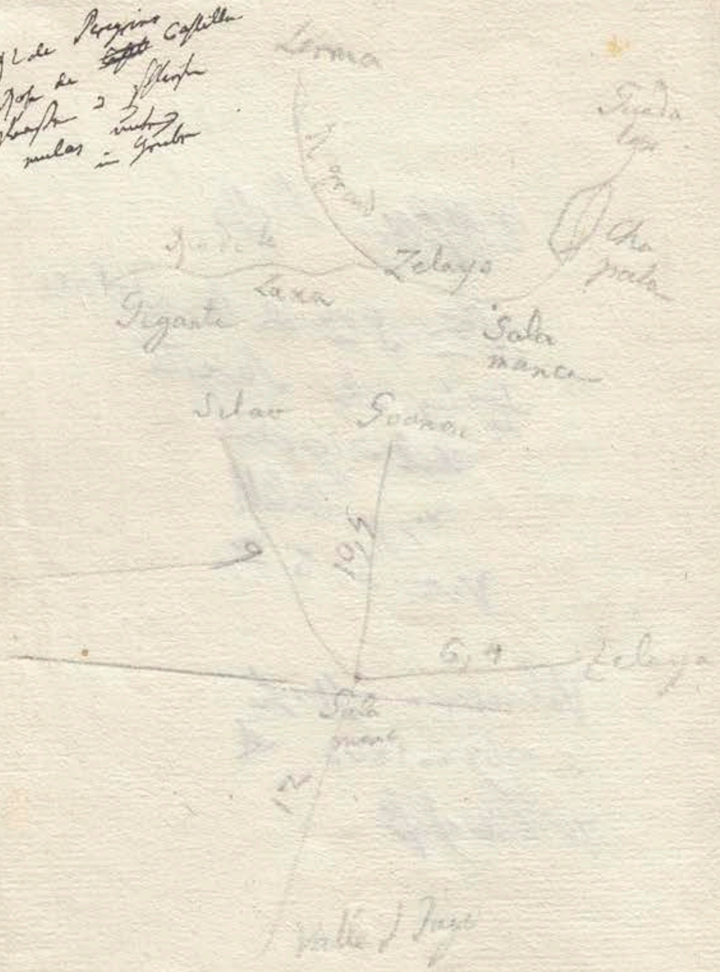
[illegible]
[illegible] ½ [illegible] por libra
de polvillo
1 lt polv. [illegible]
[illegible] 18 r

[illegible] Messo

Ntra Sra de los Dolores
¼ leg. al Sueste
del Gigante
[illegible]
Vet. de 6 va

Valenciana [illegible]
[illegible] 1767 – 1800 [illegible]
70 Mill. [illegible]

Pl de Peregrino Castilla
[illegible]



276,3 (à 1) plan de l' Alberca

[illegible]

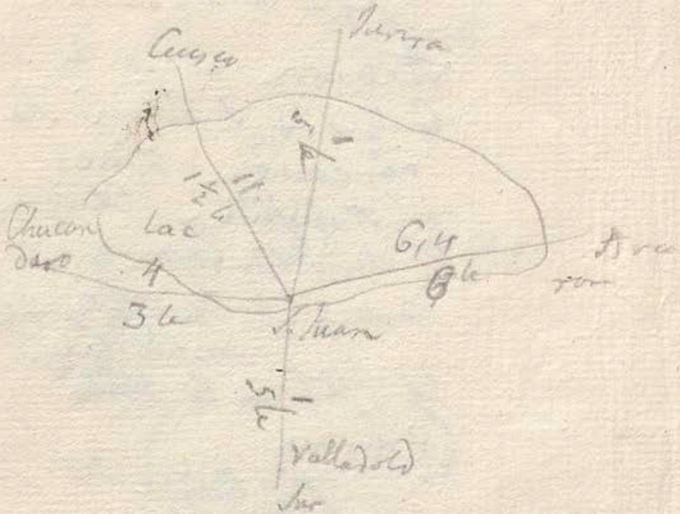
274,2 [illegible] Alberca

275,7 Altur [illegible] Alberca

Goan – Cueras 2 le des pays
C — Duras – 3 | 14 le = 9 por ilaia
D — Temare 4
T. — Salamanca 5
— Goan – Silao 5
— Silao – Villa Leon 9.
— Salamanca – Silao 14
Salam – Sayaha 4
S — Zelaya 6
C — Apaseo 3
A — Queretaro 7
— Qu – S. Juan 10
S. J — Arroyo 10
A — Tula 9 ×
Tula — Deza – 2
Guautitla
Du – Oraut – 3
— Du — Mex 5 le 10 20

19 / 32   19 / 25 / 32   20 = 19

[illegible]
16 ar = 1 [illegible]
De = 8 [illegible]
[illegible] Salamanca [illegible]
Valle S. Jago Mag
Toco. [illegible] 25 – 30



~~70~~

270 | 22
30
6

Sopha Cuitbr

Araron ab[illegible] de

Cutzeo — S. Juan Ta

raramo — Hac.

S. Augustin — Chucan

dero [illegible] — [illegible]

3 [illegible]

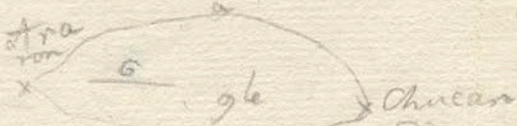
— 4 [illegible]

[illegible] Istlan [illegible]

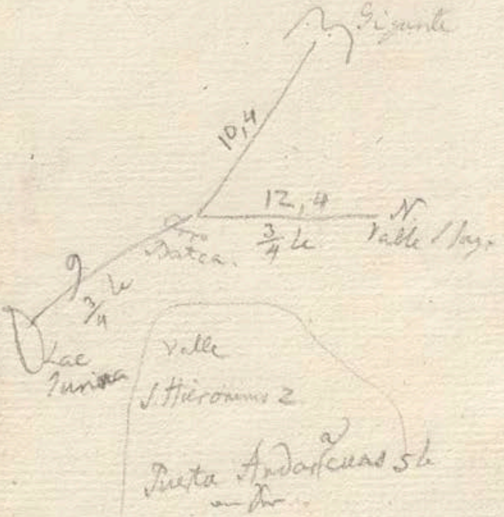
Zamora

Lac Cutzeo [illegible]

[illegible] Calcedor



ab = $\frac{3}{4}$ [illegible]



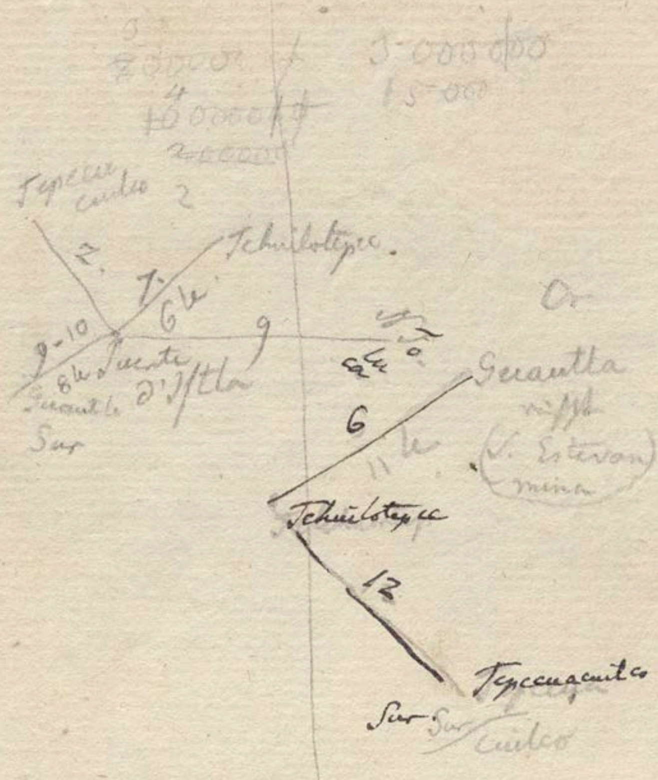
La Haya ~~de~~
[illegible] Alberca [illegible]
blanca [illegible]
C. batea [illegible]
Valle [illegible] Lag. Juria [illegible]
[illegible] Lac [illegible]
[illegible] grande [illegible]
[illegible]
[illegible] —
Andaracuas 275,9. à 9h.
nouveau du Lac Yurira = ou
Yuririapundaro ou Lac de
Sangre! (Ibarra!) de la Alberca

z 7°, 3. Vallod (1)

47

270,3. Vallot (1)

bei S. Juan hinter Schemis [illegible]
[illegible] des [illegible] - [illegible] los Cantyco soll
in Tarrora [illegible], [illegible], [illegible] in den
[illegible] [illegible] [illegible] gegen Nordwest in
[illegible]

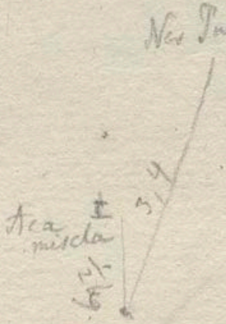

5 000 000
15 000
Tepecuacuilco
2
Tehuilotepec
9-10
6
9
Puente d'Istla
Sur
Or
S. Estevan mina
6
Tehuilotepec
12
Tepecuacuilco
Sur

4h	26"	28'	71°	22'	10"
	27	6	71	2	30
	27	33	70	49	50
	27	37	(66)	37	50

C

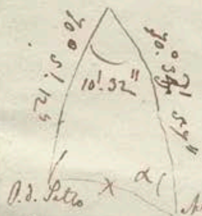
Tetacalote frey

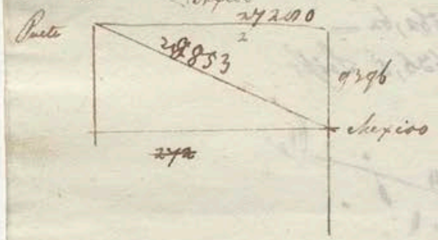
[illegible]



Cro de San
pualtepec
bdo Mon [illegible]
la Villalta
(Int. Oaxaca)

Puente de Salto.





log cos C = 9.999.99100 — log tang C = 7.486.2934 — f C 7.486.2913
f α = 10.440.9918 — f sin μ = 9.973.2241 — 9.973.2244
10.440.9798 — 7.459.5175 — 7.459.5154
70° 5' 11,"7 — 7.922.4345 — 9.512.7409 — 9.975.6584
70 33. 57 — 9.537.0830 — 7.946.7740
28'. 45,"3 — Azimuth α = 19° 0' 16,"2 — 1020 — 9.455.7406 = 30'. 20'
0.001.1342
260.0714
3.261.2056 = 30'. 24,"76
0.001.0150
4.460.1906 — 4.460.1906 — 28005,3
f α 9.512.7409 — f α 9.975.6584
9395,0 3.972.9315 — 4.435.8490 — 27200,3
0.001.0150 — 0.001.0150
M = 594,"22 — 2.773.9465 — 3.236.0640 — 1725,3
— cos C = 9.973.2384 — 28'. 45,"3
10'. 31,"99 — 2.000.7084 — 19. 25. 45
C = 19°. 54. 30,3
f = 9.537.2776
Cos M' = 9.999.99100
cos λ = 9.537.2786
19° 54' 30",0

Calcul du triangle de Velasquez

nach Oltmanns Mexico 101. 25. 30.

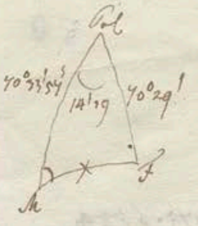
Lang. von P. d. Salto 101° 36' 1,"99
Breite .. 19° 54'. 30",0

Puente del Salto 19. 54. 40 Lang. 101° 33. 2
Correct .. — 10 + 3
Breite 19. 54 30,0 Lang. 101.° 36.' 2" fast wie oben.

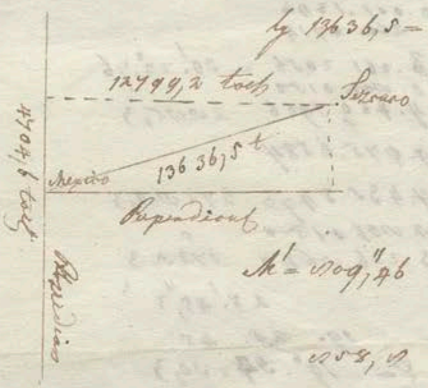
		Breite		Lang.
Tezcuco	Breite	19. 30'. 42"	Lang.	101. 11.' 11,"2
Zumpango	....	19. 46. 52½		101. 24. 7"
Xaltocan	...	19. 42. 47 .		101. 21.' 9"
Tehuilojaga		19 43. 17		101. 28. 42"
Hacienda de Xalpa		19 47. 58" ..		101. 29 40½
Cerro de Sincoque		19. 49. 28 ..		101. 33. 32"

	Breite	Lang.
Cumbre de Peñol	19. 26. 4.	101. 22. 38
Mexico	19. ~~45~~ 25. 45.	101. 25. 30
Huehuetoca	19. 48. 72	101. 35. 30

Oltmanns

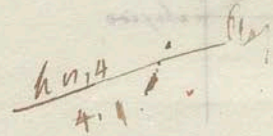


log cos 14' 19" 9.999.9962 | log tang l = 7.619.5668 | sin = 7.619.5705
log x 0.450.4500 | log sin µ = 9.974.3014 | 9.974.3018
0.450.4462 | 7.593.8682 | 7.593.8723
70° 20' 59,4 | sin (a − µ) 7.159.2096 | sin a = 9.972.4814
70. 33. 57 | 0.434.6596 | 7.621.3909
4. 57,6 | 69° 49' 5,"1 | 862,62 —



log 13636,5 = 4.134.7023 | 4.134.7023 | 13636,5
9.972.4814 | 9.537.0216
4.107.1837 | 3.672.5239 | 4704,6
12799,"2 toch | 0.001.0150
4.107.1037 | 2.473.5349
8.807.0150 | P = 297,53 = 4.'57,5 Nul
M' = 009,"46 | 2.900.1987 | Mexico β = 19. 25. 45
9.974.3149 | β = 19. 30. 42,5 | sin = 9.523.7477
058,0 | 2.933.0030 = 14'. 18,0 | cos M = 9.999.9967
nach Altmann Mexico ... 101. 25. 30 | sin λ = 9.523.7444

Tezcuco Länge 101. 11. 11,6 Breite = 19° 30'. 41,"9 Nörd

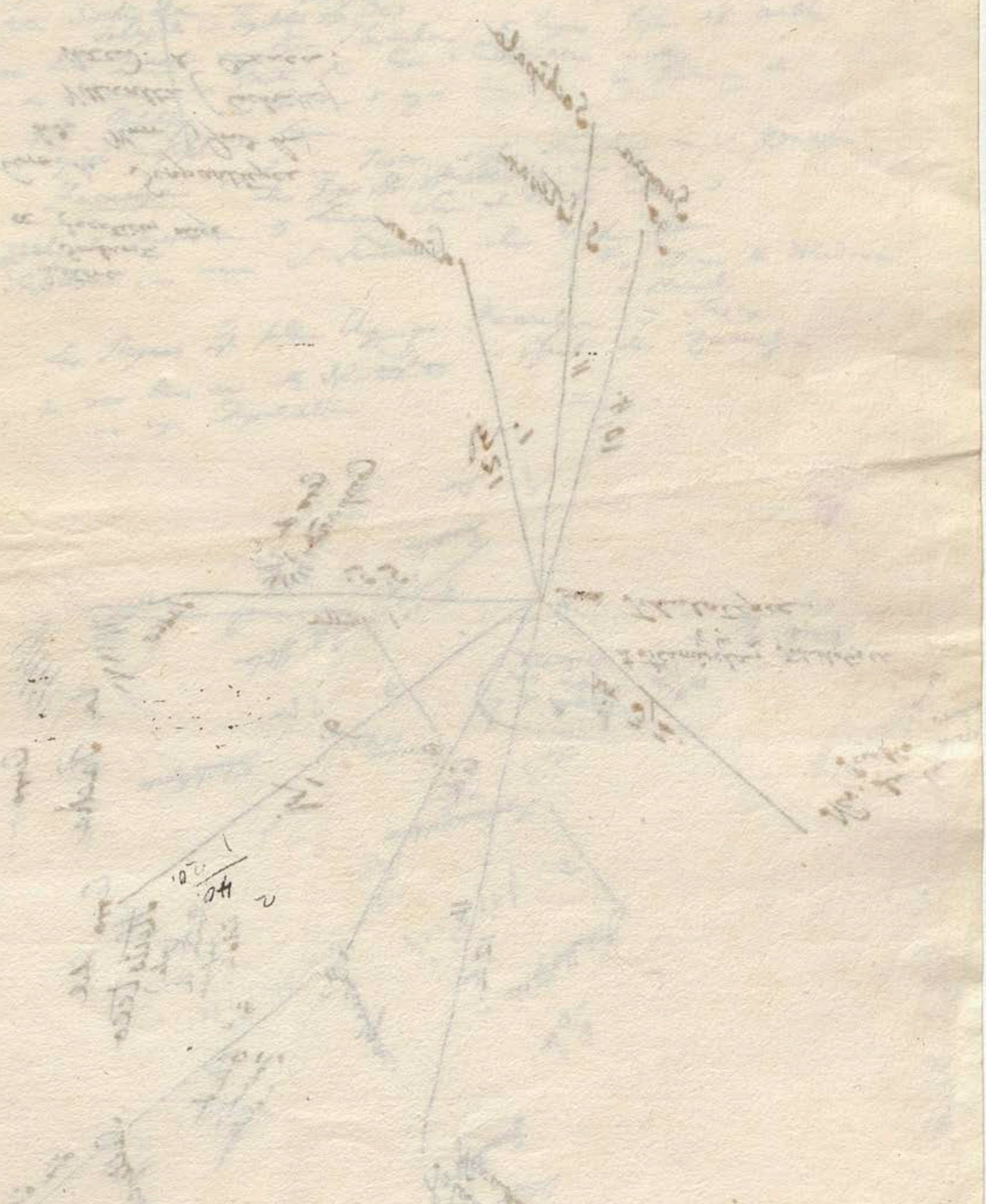


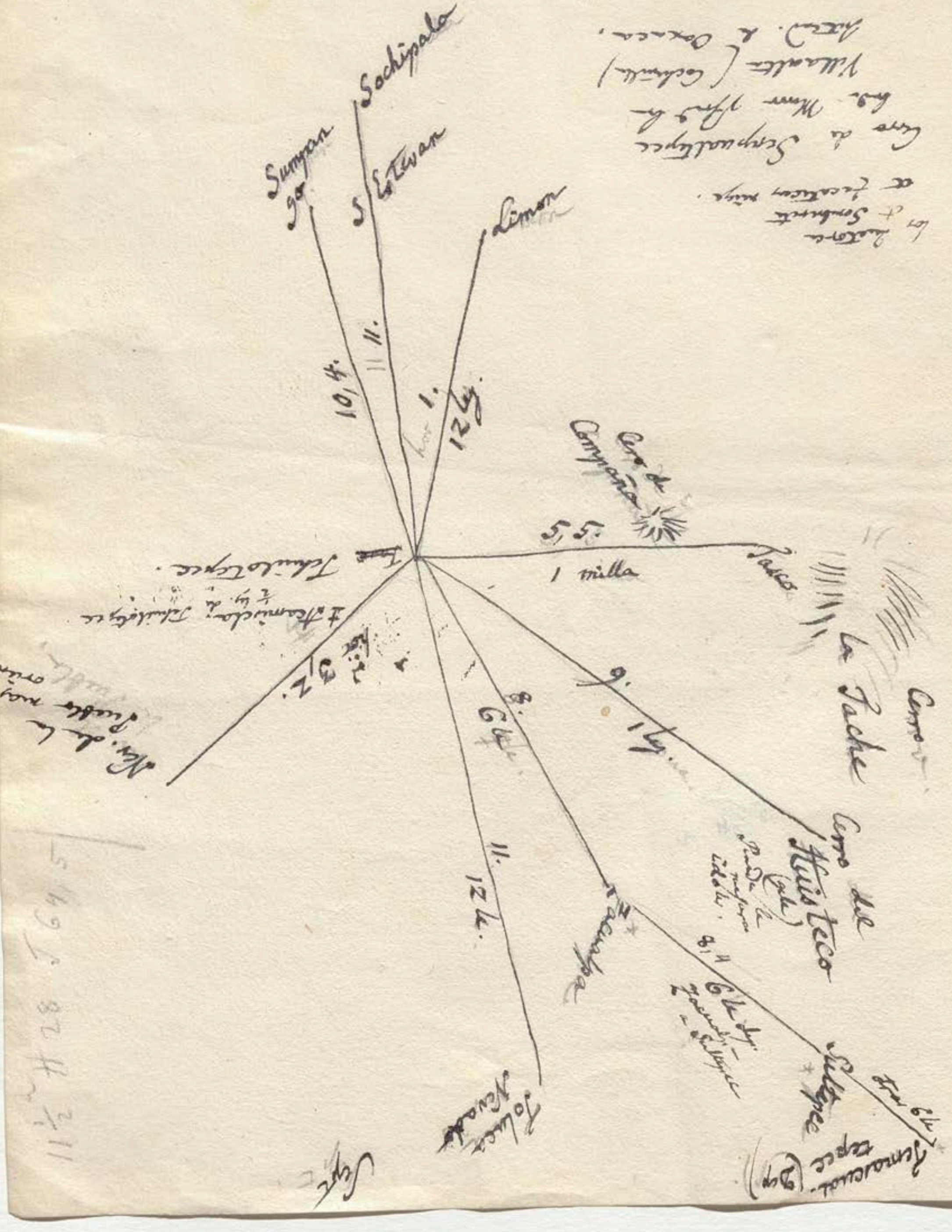
geradezu hatte man gefunden Tezcuco 19. 31. 0' 101. 8. 11"

Correction für Mexico −18,"0 +3'. 0"

folglich Tezcuco Breite 19° 30'. 42,0 Länge 101.° 11'. 11" jusqu'à 3m.

Humb.





Sochipala
Sumpan go
S Estevan
Limon
11.
10,4
1.
12 Ly.
Cerro de Campaña
5,5
1 milla
Tasco
Cerro la Fache
Cerro del Huisteco
9.
1 Ly.
8.
6 L
11.
12 L.
Tehuilotepec
3,2.
Toluca Nevado
Sultepec
Temascal tepec

Cerro de la Sarg[illegible] S. Rafael [illegible]

3 leg. de Mescala al OC.

[illegible] casas reales

[illegible]

Sochipala [illegible] Oc.

Cerro del [illegible] Mescala 5 leguas [illegible]

de Mescala [illegible] Cerro [illegible] la Palma [illegible]

[illegible] 4–5 [illegible]

Capiri [illegible]

Zacualpa 10 leg [illegible] Tasco. [illegible] S. Ygnacio

[illegible] Sur al Norte [illegible]

Sochipala Sanesteban [illegible]

Sanesteban, [illegible] S. Jeronimo [illegible]

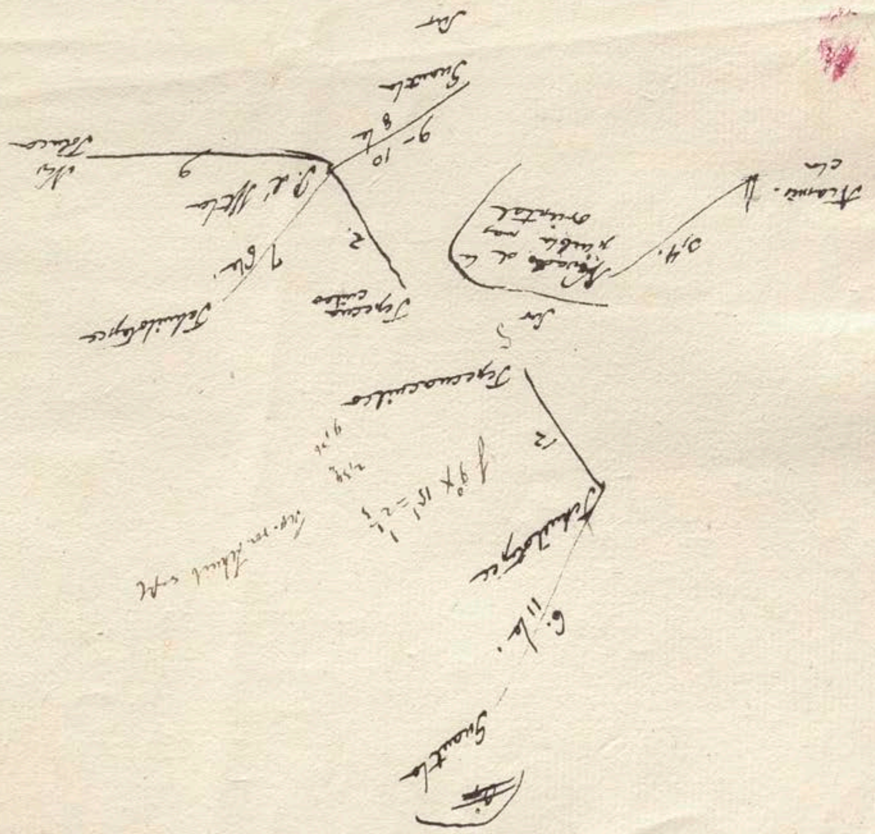
[illegible] S. Diego [illegible] Monat.

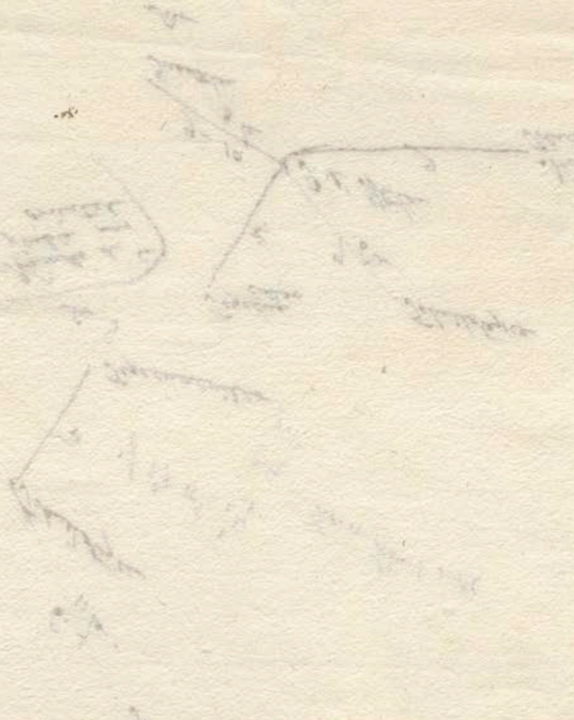
Los [illegible] Zacualpa [illegible] Tasco

[illegible] de Zacualpa

[illegible] 200 [illegible]

[illegible] Deputation





10.

53

Puntos de Velazquez deducidos graficamente.

Lugares.	Lat. Bor.	Long. occ. de Paris.
Tezcuco.	19°. 31'. 0".	101°. 8'. 11".
Zumpango.	19°. 47'. 10½".	101°. 21'. 7".
Xaltocan.	19°. 43'. 5".	101°. 18'. 9".
Tehuiloyuca.	19°. 43'. 35".	101°. 25'. 42".
Hac. de Xalpa.	19°. 48'. 16".	101°. 26'. 48½".
Cerro de Sincoque.	19°. 49'. 46".	101°. 30'. 32".
Puente del Salto.	19°. 54'. 48".	101°. 33'. 2".
Cumbre del Peñol.	19°. 26'. 22".	101°. 19'. 38".
Suponiendo la Catedral de Mexico.	19°. 26'. 3".	101°. 22'. 30".
Huehuetoca	19. 45. 30	101°. 32'. 30'

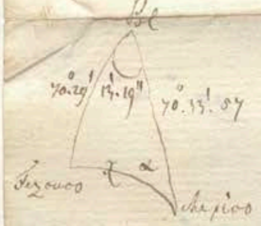
p. 17300 V m. 30800 V
p. 47600 V m. 3900 V
m. 9480 V
p. 39500
p. 39818
p. 7500 V m. 6640 V
x p. 30000 m. 9360 V
x p. 39800 m. 8700 V

a fort les resultats de cette opérat. trigonometriques qui ne sont toute confiance a ranger dans Tab I

Mexico Oltmanns

$19°\ 25'\ 45''$ — $6^h.\ 45'.\ 42''$ (= $101°\ 25'\ 30''$)

Calcul pour Tezcuco



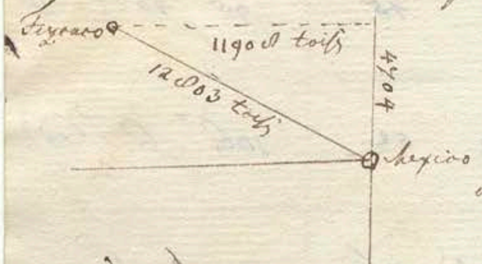
α = azimuth
x = horiz: Distanz in der Kugel

log cos Cosa 13'. 19" = 9.999.9967. long 7.588.1238
tang 70° 29' = 10.450.4500 ... (a−x) 9.9743014
10.450.4467 ... 7.562.4252.
μ = 70. 28. 59,5 ... (a−x) 7.159.0817
a = 70. 33. 54,0 ... 10.403.3625
a − μ 4 54,5 ... α = 68° 26'. 39,1 cos = 9.568.1477

sin 13'. 19" = 7.588.1206
9.974.3018
7.562.4224
9.968 5718
7.593.9114 = 809,725
= 12803 toises

12803 × sin α = 11908 = Abst. vom Merid
12803 × cos α = 4704 = Abst vom Perpendikel

ferner nach Oriani's Formel Eph. für 1790. ibid. p.



M = 11908 P = 4704

log M = 4.075.8388. l P = 3.672.4673.
0.007.0150 ... 0.007.0150
M' = 2.076.0538 P' 2.473.4823
753,1 ... 12' 33,1 ... 297,5 = 4'. 57,5
251,1 ... Δφ 26.3
φ = 19. 31. 0,5

2.399.0467
2.399.0467
9.099.1000
3.798.4934 } = 0
2.902

log M = 2.076.0531
− cos φ = 9.9743014
799,01 2.902.5524
− 13'. 19,01 Unterschied der Länge.
101° 22'. 30 = Mexico
− 1'. 0 weil Differenz 14'. 19
101. 8'. 11" = Tezcuco nach Oltmanns

	Positions ~~...~~ probablement assez justes tirées des meilleurs materiaux geographiques.	Latitudes bor.	Long.
1	Puerto de S. Francisco	38° 5' 0"	115° 52' (de Cad.)
2	Cabo blanco de Martin de Aguilar	42° 50' 0"	118° 30' (de Cad.)
3	Boca del Rio Colorado	32° ~~..~~ ~~5~~ 45'	108° 5 (de Cad.)
4	Bocca del Rio del Fuerte	26° 50'.	103° 0' de Cad.
5	Bocca del Rio Culiacan.	24° 35'	101° 20' (Cad.)
6	Bocca del Rio de S. Blas o R. grande de Santiago.	21. 45.	99° 0' (Cad.)
7	Cabo Corrientes.	20° 40'	99° 40' (Cad.)
8.	Puerto de Sacatula	18° 0'	96° 15' (Cad)
9	Puerto de Siguantanejo	17° 45'	95° 40' (Cad)
10	Cerro de S. Lazaro.	24. 52	106° 6 (Cad)
	de n1 – 10. des Cartes du Viage de Fuca.		
11.	Cabo Pulmo	23° 20'	103° 0'

C'est ici que l'on doit placer les observations sur cractes de Mascarō Lafora.

Sierra nebada 5°. 27'. 18" á las $9\frac{1}{2}^h$
27 . 2
5 . 25 . 10
25 . 3 buenos (a las $10\frac{1}{2}^h$)

Popocatepec 4°. 41'. 55" / 58 — doble angulo picacho q. sin niebe — 4°. 7'. 50"

le 20 Nov. 1803.
Humboldt

Asimut del popocatepec con el sol

Dimanche

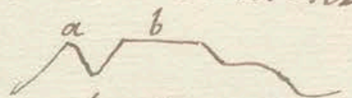
Onor venu

2h. 0'. 32"
2 . 55 — 32°. 20'. 30"
5 . 1 — 32°. 44 . 20
6 . 34 — 33 . 0 . 54
8 . 23 — 33 . 21 . 10

Altura del sol

2h. 1'. 37" — 68°. 47'. 20"
4 . 0 — 69 . 34 . 40
5 . 50 — 70 . 12 . 40
7 . 25 — 70 . 45 . 30

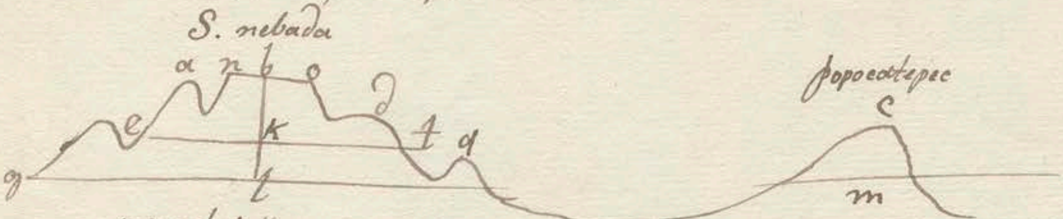
Asimut con á de la sierra nebada



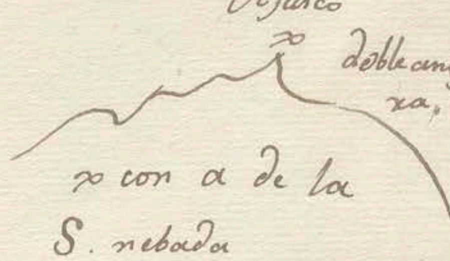
2h. 29'. 44" — 40°. 43'. 50"
31 . 55 — 41 . 12 . 10
34 . 45 — 41 . 49 . 10
36 . 34 — 42 . 17 . 30

Altura del sol

2h. 30'. 54" — 78°. 28'. 40"
32 . 51 — 78 . 59 . 10
35 . 34 — 79 . 52 . 10



ac ... 12°. 35'. 10"
ad --- 1 . 55 . 10
no .... 0 . 29 . 30
et niebe de hoi 4°. 5'. 30"
bk Altura de la niebe de hoi 0°. 34'. 50"
cm, Altura de iden ... 0 . 41 . 50
bl .... 0°. 52'. 10" baxa muchas beces



doble angulo de Altura, 6°. 31'. 10"
6 . 31 . 15

x con a de la S. nebada

90°. 26'. 10"

Picacho de ajusco Norte 21°. 40' Este



Sierra nebada Sur 68°. 30' Este

Popotepec 57°. 10' Este

Limbos del sol
33'. 30"
33 . 25"
B - 33 . 36 exeden 32'. 15"
32 . 20
32 . 19
32 . 19
33 . 33
1 . 14

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Acamischa. 3 22 02

[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] de Achi
chentla [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
del Gachup[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] Gabriel
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

2. 42 30

72 24 45
9 42 30
82. 17 15
2 55

respuldo alto
bacco

2 ampas por Et
Mothe

1349
1291
58
montan 25 gu.

1349
1312
37
Bjekt tarea
100 Et
alfs 25 f
Mothe

Carte de la Vallée de Mexique

Materiaux avec le Graphometre anglais

distances en l'air lieue mexicaine variation magnet. non corrigée

Depuis le Chateau de Chapultepec

Palacio del Arzobispo de Tacubaya Sur 20° Oc. (dist. ½ lieue) c'est à dire au Sud mais incliné de 20° à l'ouest.

Village S. Fe Sur 32° Occid. (dist 1½ li) au bord de la montagne

Vill. S. Pedro de Guaximalpa Sur 42° Oc. (3½ li) au pié de la montagne

Molinos de la Polvora Sur 68° Oc. (⅛ li)

Hac de los Morales Nord 72° Oc (1 li)

Nra Sra de los Remedios N. 60° Oc. (2 li) sur la montagne

Vill. S. Juaquin N. 15° Oc. (1½ li)

Vill. Tacuba N 12° Oc. (2 li)

Vill la Magdalena N. 12. Or. (1½ li)

Nra Sra de la Guadalupe N. 35° Or. (1½ li) pié de la montagne

Vill. S. Angel Sur 1° Oc. (2 li)

Cuyacan même direction un peu plus à l'est

Vill. S. Augustin de las Cuevas même direction que S. Angel

Vill. Iztapalapa Sur 50 Or.

el Peñon N. 68° Est (1½ li)

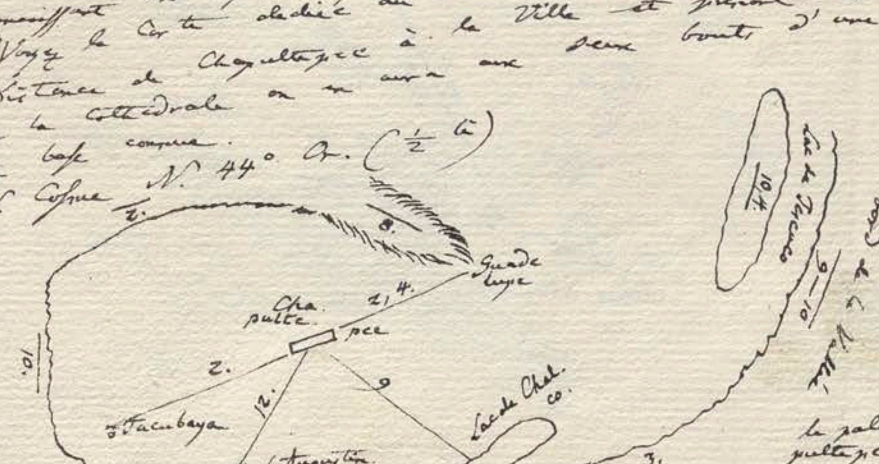
Mexico la Cathedrale N. 64° Or. (1 li)

S. Antonio Abad bout meridional N. 75° Est.

S. Ana N. 52° Or. bout septent.

Connaissant en toises la distance qu'il y a de ces 2 bouts (Voyez la Carte dediée au Comte de Tepa) on trouve la distance de Chapultepec à la Ville et prenant les angles de la Cathedrale on en aura aux deux bouts d'une gran. base connue.

S. Cosme N. 44° Or. (½ li)

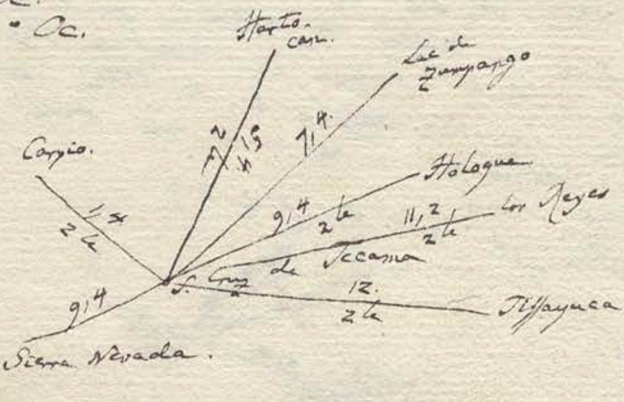


le palais de Chapultepec est divisé les 4.

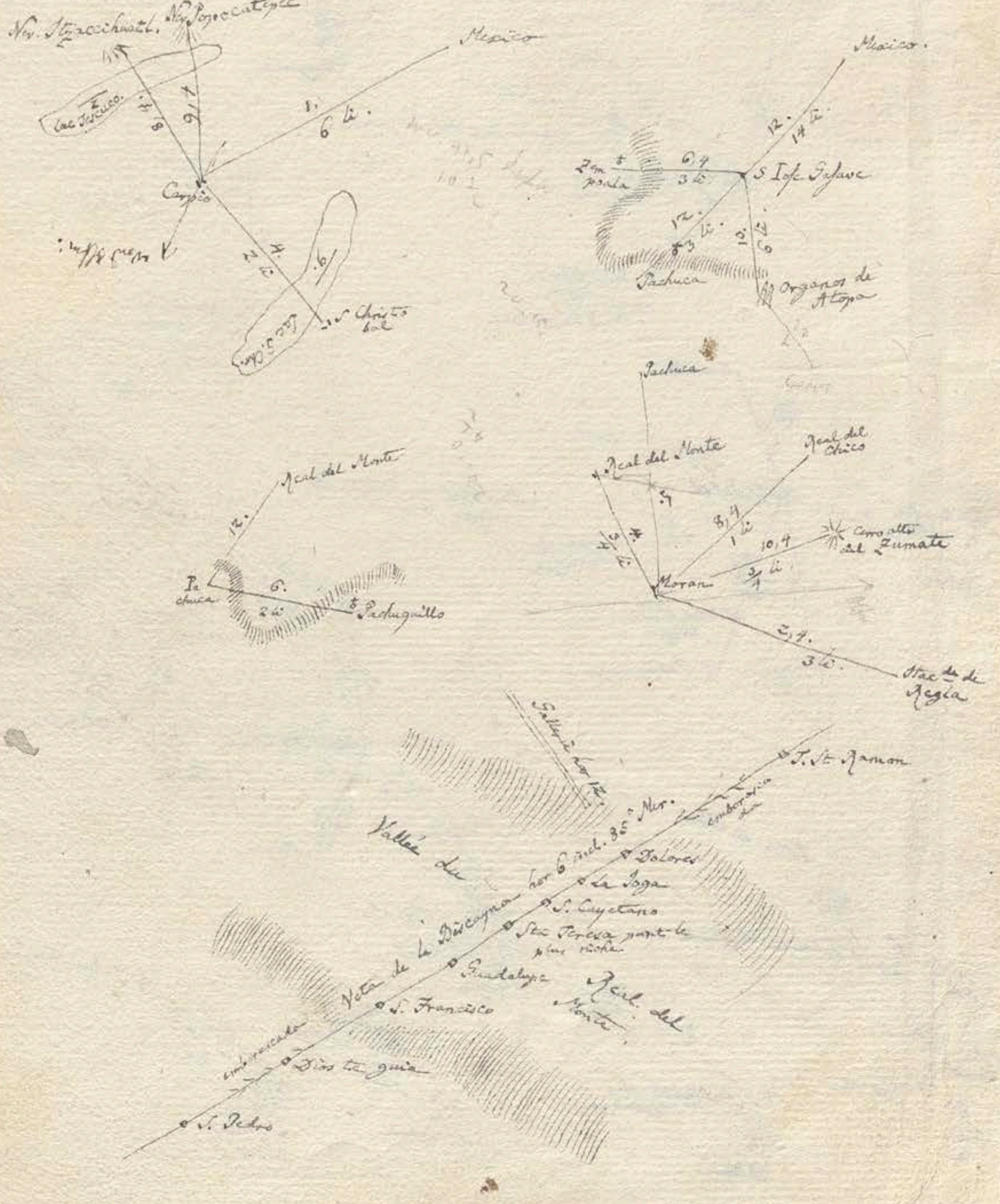
Materiaux pour le plan de la Vallée du Mexique.

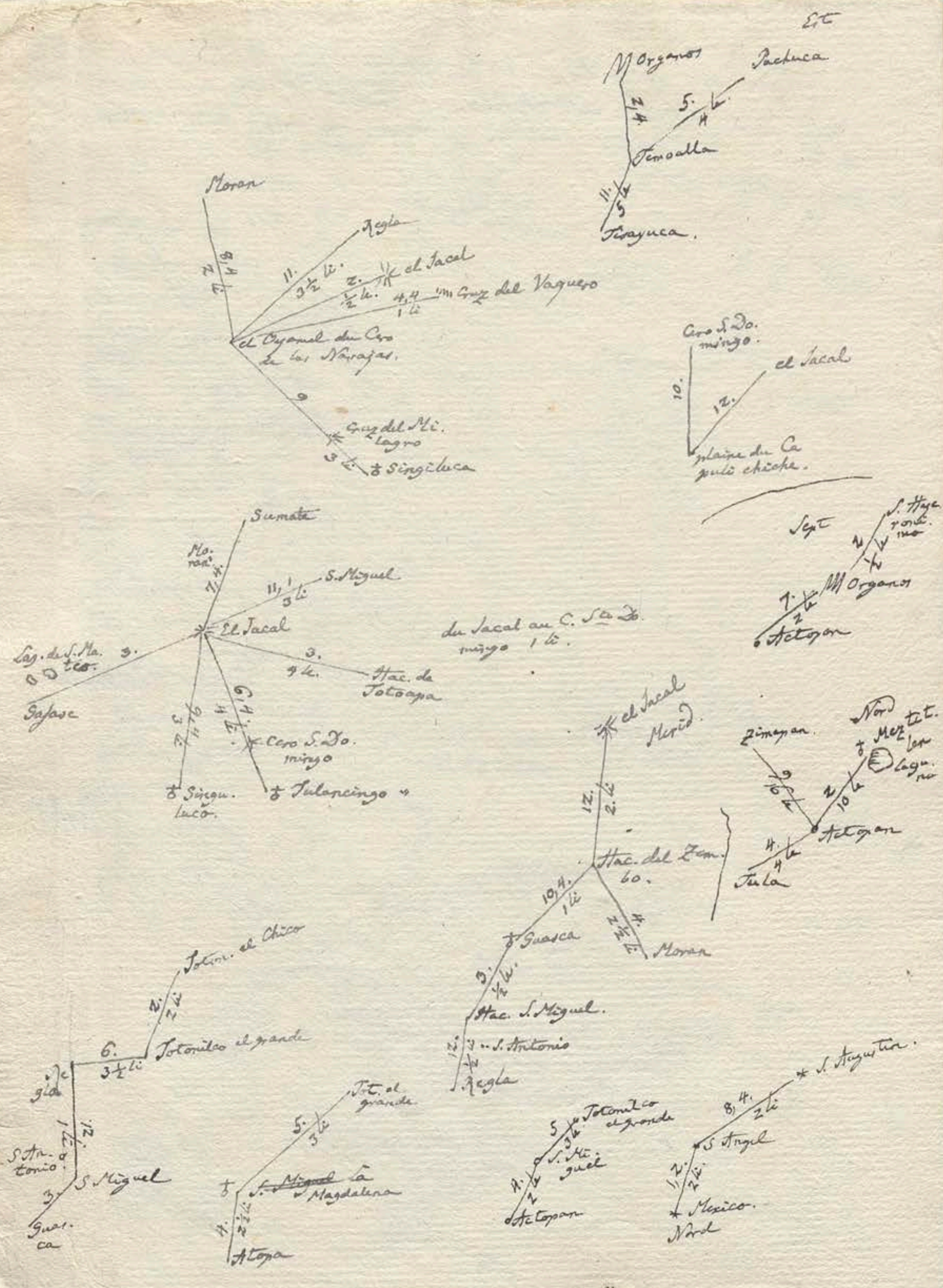
de la cime du Peñol de los Banos. Graphometre variation non corrigée.

S. Augustino Sur 35° Oc. (3 l.)
Michcuaque S. 30° Oc.
Iztacalco S. 25° Oc.
Mexicaltzingo S. 12° Oc.
Itztapalapa S 3° Est (1 l.)
Peñon viejo S. 48 Or. (½ l.) et des Marques 2
Chimalhuacan Atengo 90° Or.
le bord le plus près du lac de Tezcuco va
hor. 12 à ⅛ lieue du Peñon
Cerro Gordo N 5° Or.
S. Iago Zacualco N 20° Oc. (1½ l.)
Guadalupe (N 42° Oc)
Tanepantla N 52° Oc.
Sierra Nevada Sur 65° Est
Cathedrale de Mexico S. 75° Oc.
Magdalena la Salina N 65° Oc.
Azcapuzalco N 75° Oc
Iglesia de S. Iago de Tlatelolco N. 85° Oc.
Chapultepec S. 68° Oc.
S. Fe. S. 60° Oc.
S. Angel S. 42° Oc.



Relevements pour former la Carte du Voyage de Mexique à Moran et Regla. Boussole de Freyberg. Lieues marines qui distance en ligne droite. Boussole non corrigée de la variation.





Est
Organos
Pachuca
Tisayuca
Moran
Regla
el Jacal
Cruz del Vaquero
el Oyamel du Cerro de las Navajas
Cruz del Milagro
Singiluca
Cerro S. Domingo
el Jacal
plaine du Capuli chiche
Sept
S. Hieronimo
Organos
Actopan
Sumate
Morani
S. Miguel
El Jacal
Lag. de S. Mateo
Hac. de Totoapa
Cerro S. Domingo
Singuluco
Tulancingo
du Jacal au C. Sto Domingo 1 li.
el Jacal
Merid.
Hac. del Zembo
Guasca
Moran
Zimapan
Nord
Meztitlan
Actopan
Tula
Totonilco el Chico
Totonilco el grande
S. Antonio
S. Miguel
Guasca
Hac. S. Miguel
S. Antonio
Regla
Tot. el grande
la Magdalena
Atopa
Totonilco el grande
S. Miguel
Actopan
S. Augustin
S. Angel
Mexico
Nord

Humboldts Mexico-Tagebuch, vom Mexico-Stadt nach Veracruz/.

Journal du Mexique a Veracruz

Parti de Mexique le Vendredi matin, 20 Janv. 1804.

bei Chalco kentisch ... Trullo. ... Uhr ... Mexico und Puebla ... Mexico. Totolcingo S. Juan Teotiguacan, Otumba, Venta de Irolo, ... Pozuelos, Tambacarretas, S. Martin. Puebla

Von Irolo ... Veracruz ... Apa, Piedras negras, S. Diego, Hongito, Vireyes, Tepeyaualco

Perote.

... (1795) ... Lag. de Tescuco ...

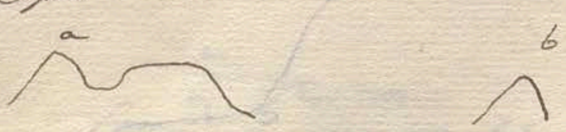
Venta de Chalco (12 t) 257, 2 li (1173 t) Th. 14° ... del Vall de Mexico

☉ Culmin. non renv. Vendredi Venta de Chalco

Chron ...

11 h 48. 20 —	100. 16. 50		
49 13. —	18. 10		
50 10 —	18. 25		
51. 6 —	19 10		
52. 2. —	20 40.		
53. 26 —	21 10.		
54. 39 —	21. 8	mauv.	
55. 46. —	22. 10	bine	
56 33. —	22 ~~15.~~		
57. 39 —	21. 10.		
58 22. —	21. 20	mauv.	
59. 21. —	20 50.		
12. 0. 4 —	20. [illegible]		
1 53. —	20 0		
2. 45 —	19. 40.		

Depuis cette Venta de Chalco



angle entre l'a de la Sierra et b du Volcan

21° 19' 20'' avec le Volcan b.

Azim du ☉ non renv.

12 h 9. 40 —	58. 47. 10
10. 18. —	54. 10
47 —	59. 5. 5
11 30 —	7. 50.

Venta de Cordoba 247, 2 li (1345 t) plus haut de Chemin 232, 2 li (1617 t)

cime de la Sierra de Cordoba 233, 0 li (1602 t) ...

~~233, 0~~ Barancas de Joannes avec beaucoup de ... la Cordillere Porphyre de la Corraceone spath vitreux et de ...

Rio frio 235, 5 li (1556 t) 241, 5 li (1447 t)

Venta del Agua 252, 24 (1258 t) on descend dans la Vallée de la Puebla

— de Tesmelucos 252, 24 ... Hac. de S. Christobal 257, 2 li 1173 t

Samedi, 21 Janv. 1804. S. Martin ou ... la ... de ...

S. Franc. Ocotlan 257, 5 ... barom. 7 22. 25

Puebla de los Angeles 261, 9 (9 t) 1094 t.

... 2 r. ... Tlascala

...

Voyage du Mex.

~~Iztaccihuatl~~

1) Iztaccihuatl

2) Popocatepetl

3) Citlaltepetl

4) Nauhcampatepetl.

On doit ecrire

1) Sierra Nevada de Mexico Yztlaccihuatl Terre blanche ou Suapilti Dame

2) Grand Volcan du Mexique Popocatepetl Cerro que humea

3) Pico de Orizava Zitaltepetl Estrella del Cerro (à Cholula) mais à Xalappa on la nomme Zeuctepetl Cerro de Nieve

4) El Cofre ~~Xalapa~~ Nauxpantepetl Cerro de quatro, Tepetlpaliatl. Quelques Indiens le nomment Nauxpa ...

2.

Dimanche le 22 Janv. Dimanche à Cholula 3 lieues de la Puebla
haut de la Pyramide de
Anglas ... au
Cholula ... Terra de
... von
Puebla

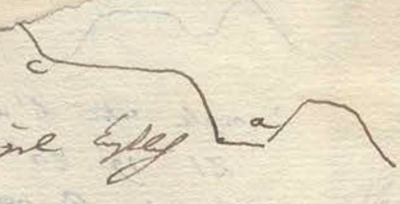
60

Pyramiden Ägyptische ... brbriitl. tempel

*nullibi dicit

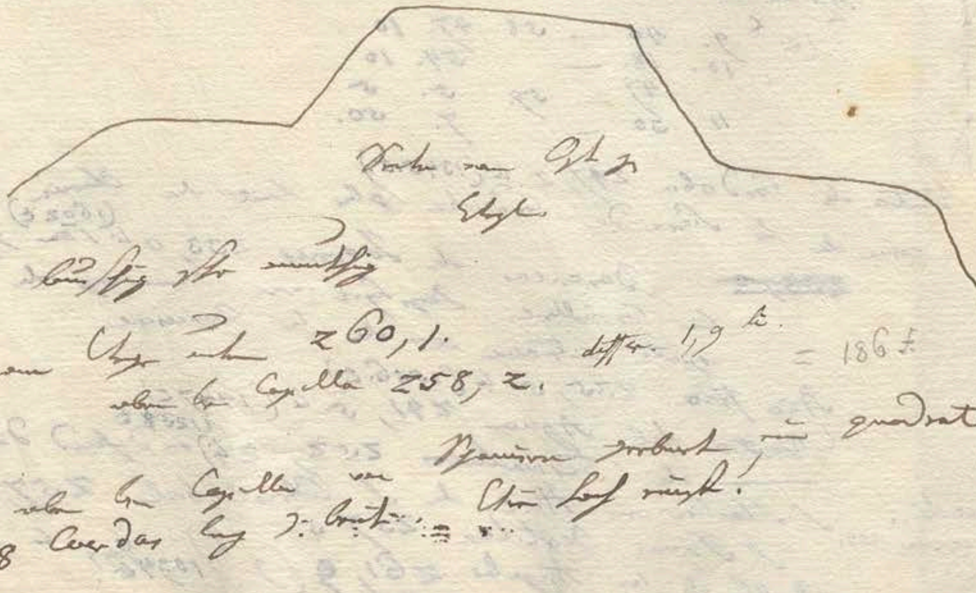
Die grosse ägypt. u. ind.* zu Mitte
... Christi. ... brbriitl. tempel
... Chr ... (As. Res. I. 1. 7. 48
Mahabeli die grosse ... Mahabalipur
... Hindostan.
... Jerusalem.
... Iran ...
... Hindostan
... Ayodya
... Babylon
... Indrapresta ...
... Deo ... 2500 ante
... Pyramiden ... Ägypten ...
Chr. ... Sett. ... 1614. ... 390. ...
Pyramiden. Ägypt. ...
... Obeliscen ...
... Sesostris ...
... Cecrops
Volney ...

... Bilder ...



bc ... 50
a ... Pyramide ...
... Nord ...

v. p. 4.



... ...

... 260,1. differ. 1,9 ... = 186 ...
... Capella 258, 2.

... quadrat
... Capella ... Chr ...!
8 Cuerdas ...

Dimanche le 22 Janv. ; Dimanche à Cholula 3 lieues de la Puebla

Angles pris au haut de la Pyramide de Cholula avec le Sextant.

Malinche (i.e. Doña Maria ou Sierra de Tlascala un tout peu couv. de neige non permanente) avec la Cathedr. de la Puebla

43° 0' 50"

Azimuth avec Malinche

12h 11' 30" — 108° 44' 20"

Azimuth avec la Cathedr. de la Puebla

12h 12' 25" — 86° 21' 10"

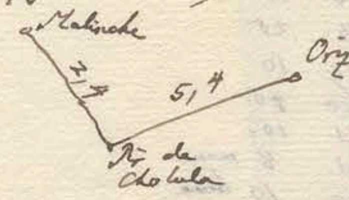
Angle entre Pic d'Orizava et Malinche

35° 31' 10"

Azimuth avec Orizaba

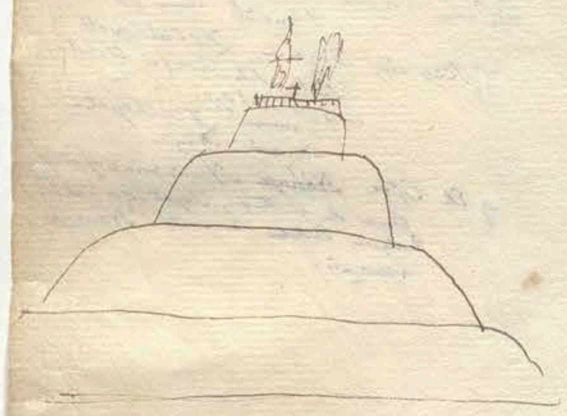
12h 15 22 — 90° 31 10"

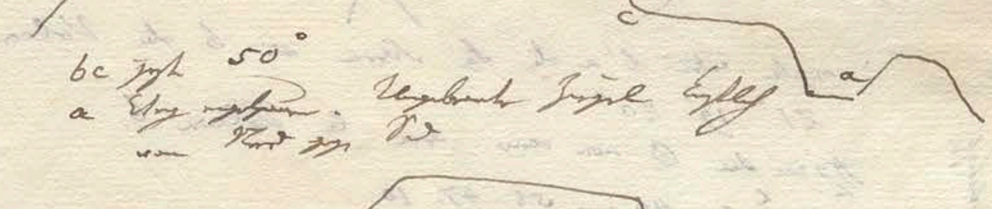
Pyramide Torquem. I p. 308!



~~[illegible]~~

La Pyramide de Cholula [illegible] 1. [illegible] 60 Cordas 2 breit 59½ Cordas

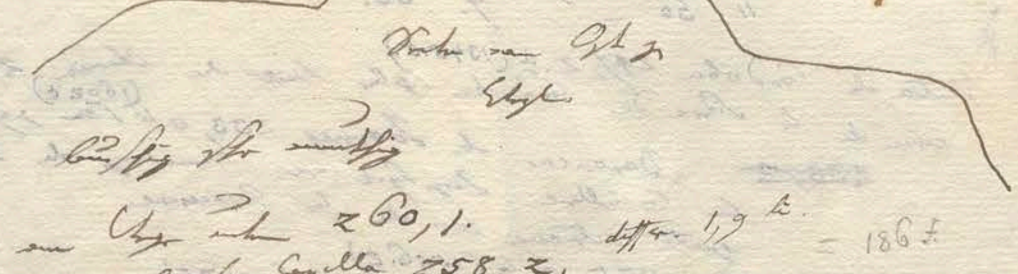




bc [illegible] 50°

a [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] von [illegible] [illegible]

v. p. 4.



[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] 260,1. differ. 1,9 L. = 186 F.

oben die Capella 258,2.

[illegible] die Capella von [illegible] [illegible] [illegible] quadrat [illegible]! 8 Cordas lang u. breit.

Dimanche le 22 Janv. Dimanche à Cholula 3 lieues de la Puebla

Angles pris au haut de la Pyramide de Cholula avec le Sextant.

Cholula avec Doña Maria ou Sierra de Malinche (i.e. [illegible] Tlascala un tout peu couv. de neige non permanente) avec la Cathedr. de la Puebla

43° 0. 50'

Azimuth avec Malinche

12h 11' 30" — 108° 44' 20"

Azimuth avec la Cathedr. de la Puebla

12h 12' 25" — 86° 21' 10"

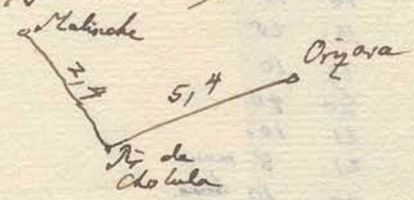
Angle entre Pic d'Orizava et Malinche

35° 31' 10"

Azimuth avec Orizaba

12h 15 22 — 90° 31 10'

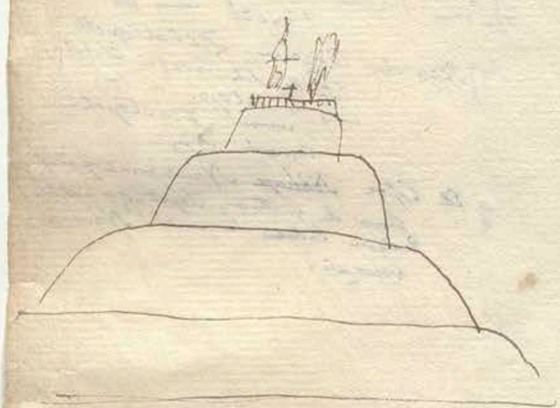
Pyramide Torquem I p. 308!

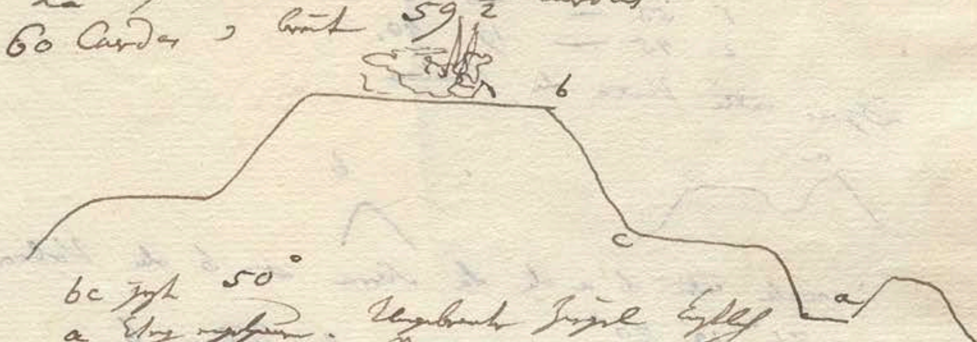


~~[illegible]~~

La Pyramide de Cholula [illegible] 1. [illegible]

60 Cordas [illegible] breit 59 ½ Cordas.

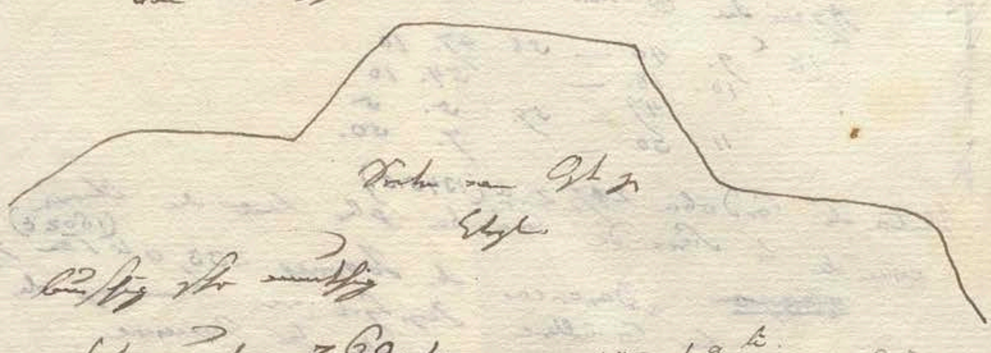




bc [illegible] 50°

a [illegible]

v. p. 4.



[illegible]

[illegible] 260,1. [illegible] 1,9 t. = 186 t

[illegible] Capella 258,2.

[illegible] quadrat

[illegible] Capella [illegible]

8 Cordas [illegible]

Pyramiden

[illegible] der großt Egyptisch. Belusthurm
selbe [illegible] u. [illegible]* zu Mile
gedient [illegible] dem Belusthurm
Mahabali der große Bel (As. Res. T 1. p 48
[illegible] Mahabalipur
vom Namen selbst [illegible] Hindostan.
[illegible] in Iran [illegible].
Belus [illegible]. Hindostan
[illegible] Ayodya
u Indrapresta [illegible] Babylon
[illegible]
Gebäude [illegible] Deo [illegible]
der [illegible] Pyramiden [illegible] 2500 [illegible]
Chr. [illegible]. Anzeigen [illegible]
1614. T I p 390. [illegible]
[illegible] Pyramiden. Egypt. [illegible]
[illegible] Obelisk [illegible]
[illegible] Sesostris [illegible]
[illegible] Lear
[illegible]

Volney Belusthurm

*nullibi dixi

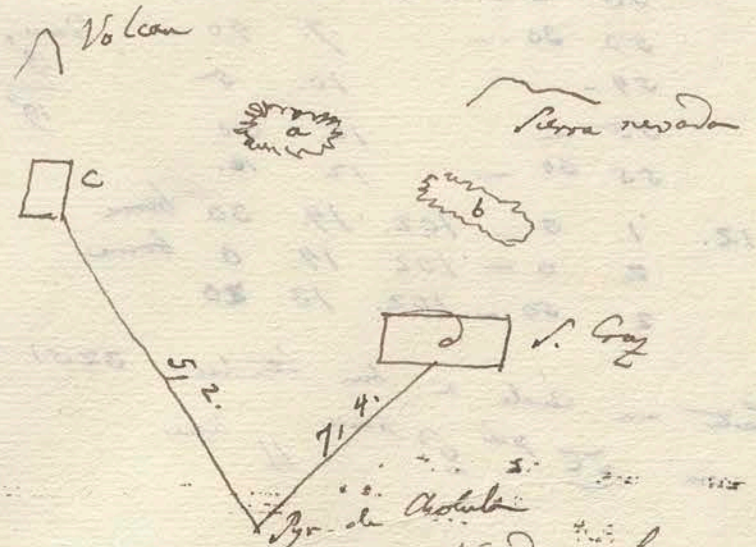
[illegible] die [illegible]
[illegible] Steinbilder [illegible]

3.

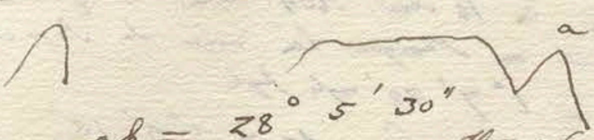
63

Von Pyr. de Cholula
angle du Popocatepec ou Popocatte Serro
que huma 10° 22′ 40″ (double) ajoutez au limbe 3′ 0″
Haut de ~~Iztaz~~ ~~Iz~~ Iztaccihuatl
8° 49′ 25′.

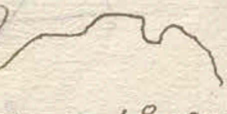
Unsere und Pyramide 2 kleine Berge c d
Alcosac ou Istenenetl und Kirchen
d Cerro de la Cruz ferner Spitze der Volcane
a Cerro de Tecajete nit Krater! b Cerro
de Zapoteca



Angle des deux ~~Vol~~ Nevados ab



ab = 28° 5′ 30″
Sierra de Tlascala avec Iztaccihuatl
124° 57′ 20″
Tlatlapanca (Rocca partida)



mit Malinche 20° 6′ 30″
Haut de la neige de Popocat. 1° 59′ 20″
~~de~~ ~~Iztaccihuatl~~ ~~a~~
de Malinche 0° 25′ 10″

Pyram. de Cholula Dimanche le 22 Janv 1804.
Culm. du ☉ [illegible]
h 50. 25
11 51. 5
51. 30
ajoutez 3′ 52. 6
au limbe. 53 3.
55
54. 22
~~[illegible]~~ 54. 56 — ″ 41

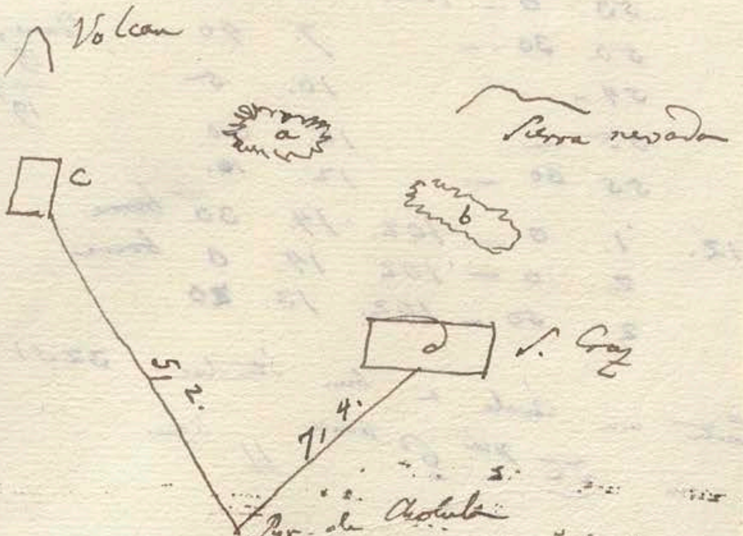
101° 43′ 55″ ~~[illegible]~~ 2′ 7.″
donne Lat 19°
et effectivement la Pyr. un peu au Nord de la Puebla
car hor 6 la Cathedr. depuis la Pyr. sans correct. magnetique!

62

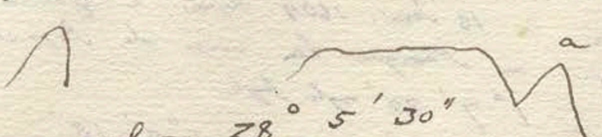
. Quetzalcoatt
und Comet Torquem. II p 84 fils d'une
pierre verte ou Chalchihuitl que sa
mere avoit avalé. (On attend
son retour, une comete vient
c'est lui † pierre tombée du ciel Gomara p 134.

Von Pyr. de Cholula
angle du Popocatepec ou Popocatte Sierra
que hum. 10° 22' 40" (double)
Haut de ~~Iz~~ ~~Ix~~ Iztaczihuatl
8° 49' 25'.

Unser und Pyramide 2 kleine Berge C ...
Alcosac ou Istenenetl ...
d Cerro de la Cruz ... du Volcan ...
a Cerro de Tecajete ... b. ...
de Zapoteca

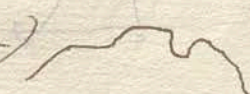


Nevados ab
Angle des deux ~~Iz~~ Nevados ab
b



ab = 28° 5' 30"
Sierra de Tlascala avec Iztaczihuatl
124° 57' 20'

Tlatlapanca (Rocca partida)



ent Malinche 20° 6' 30'
Haut de la neige de Popocat. 1° 59' 20"
~~de Iztaczihuatl a~~
de Malinche 0° 25' 10"

Pyram. de Cholula Dimanche le 22 Juin 1804.
Culm. du ☉ non reav.

11	h 50. 25	—	101. 42. 10		
	51. 5	—	41. 10	mau.	
	51. 30	—	42. 40		
ajoutez 3'	52. 6	—	43. 40		
au limbe.	53 3.	—	43. 55	bon	
	55.	—	42. 40.	bon	
	54. 22.	—	41. 20	mau	
	54. 56	—	41 0	mau	

101.° 43' 55"
donne Lat 19° ~~...~~ 2'.7.
et ... la Pyr. un
peu au Nord de la Pueblo
car hor 6 la Cathedr. depuis la Pyr. sans correct. magnetique!

Cholula

Basis der Pyramide über
dem Meeres-horizon —— 1067,9 toises

von der Basis bis zur obern
Fläche wo die Elev: Winkel genommen
worden . . . . 28,8 ~~...~~ toises = 172,85 fuss trig: oper:

Höhe der Pyramide
obern Fläche = ! 1096,7 ✶

das ~~...~~ Kreuz ist um 11 fuss = 1,8 t höher
als die obere Fläche —— folglich
die Elevation der Pyramid. 1098,5 t ✶

Gypfel

Höhe der Pyr: von Basis bis zum Kreutz
trig: gemessen 183,85 fuss = 30,642 toises

\# nicht barometr:

✶ Diese Höhe liegt natürlich bey der
Elev. methode zum Grunde, denn auf dieser
Ebene, wurden die Elev. Winkel der Berge
gemessen

Urtexte

61

Basis der Pyramide über

dem Meeres niveau ——— 1067,9 toise

von der Basis bis zur obern

Fläche wo die Elev: Winkel genom

men ward . . . . 28,8 ~~27,8~~ toisen = 172,85 fuß trig: oper:

Höhe der Pyramide 1096,7 ✶

obern Fläche = ¹

das ~~Kreuz~~ Kreuz ist um 11 fuß = 1,8 t höher

als die obere Fläche — ——— folglich

die Elevation der t Pyramide . 1098,5 t ✶

Gypfel

Höhe der Pyr: von Basis bis zum Kreutz

trig: # gemessen 183,85 fuß = 30,642 toise

nicht barometr:

✶ Diese Höhe liegt natürlich bey den

Elev. methode zum Grunde, denn auf dieser

Ebene, wurden die Elev. Winkel der Berge gemessen

Barometer an der Basis 264,3 Th. 15°R

[illegible] meer

uncorrigirtes Barometer

336,7 bey 15°R

62

Quetzalcoatl

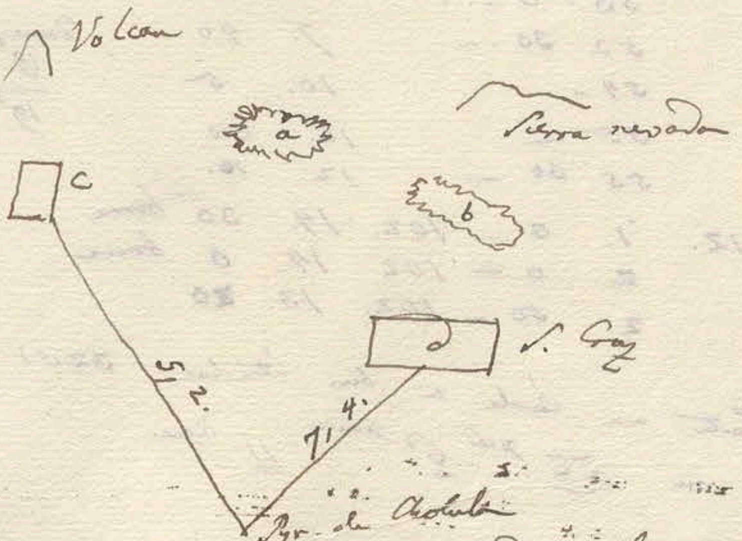
[illegible] Comet Torquem. II p. 84 fils d'une
Chalchihuitl que sa
pierre verte ou avalé. (On attend
mere avoit une comete vient
son retour
c'est lui + pierre tombée
du ciel Gomara p. 134.

que !

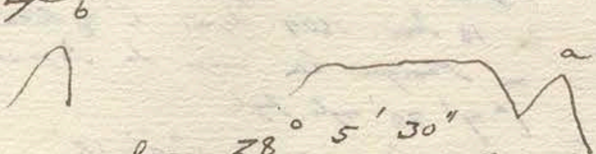
[illegible]

Von Pyr. de Cholula
angle du Popocatepec ou Popocatte Serro
que hornea 10° 22' 40" (double) ajoutez au limbe 3' 0"
Haut du ~~Ixt~~ ~~Iz~~ Iztaczihuatl
8° 49' 25'.

Unsere Pyramide 2 ... Cerro de
Alcosac on Istenenetl ...
d Cerro de la Cruz ... del Volcan
a Cerro de Tecajete ... 6. Cerro
de Zapoteca



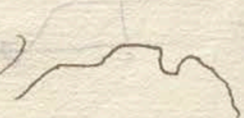
Angle des deux ~~Vol~~ Nevados ab



ab = 28° 5' 30"

Sierra de Tlascala avec Iztaczihuatl
124° 57' 20'

Tlatlapanca (Bocca partida)



ent Malinche 20° 6' 30'
Haut de la neige de Popocat. 1° 59' 20"
~~de Iztaczihuatl~~
de Malinche 0° 25' 10"

Pyram. de Cholula Dimanche le 22 Janv 1804.
Culm. du ☉ non reav.

h 50. 25	—	101. 42. 10	
11 51. 5	—	41. 10	mauv.
51. 30	—	42. 40	
52. 6	—	43. 40	bon
53 3.	—	43. 55	bon
55.	—	42. 40.	
54. 22.	—	41. 20	mauv
54. 56	—	41 0	mauv

ajoutez 3' au limbe.

101. 43' 55"
donne Lat 19° ~~...~~ 2.'7."
et ... la Pyr. un peu au Nord de la Puebla
car ... 6 la Cathedr. depuis la Pyr. sans correct. magnetique!

4.

Lundi le 23 Janv. 1804 à la Puebla Culm. du ☉ non reav.
(Montre de Magell.)

~~haut~~ 34′ 50″ ~~haut~~ exced.
~~haut~~ 31. 50 limbe

ajoutez ~~add.~~ 1′ 30″

11ʰ 50 —	101.	59	10
51 —	102.	3.	5
52. 30 —	102.	4.	20
53. 0 —	102.	5	45
53. 30 —		7.	40
54 —		10.	5
55 —		10.	50
55. 30 —		12.	10.
12. 1. 0 —	102.	14.	30 bonne
2 0 —	102	14.	0 bonne
2. 50 —	102.	13.	20

donne lat. 19° 17′ 36″
16 17
19° 1′ 19″ lat.
obs. moins bonne que celle du 26 Janv.

à l'except. du 20 Janv. toujours le Chron. de Seyffert n'a touché tous les jours.

Toute ma Corde a bien étendue 3251 lignes franc. ou 22 piés 6 pouces 11 lignes

---

Sygltem. au Mexique J'ai trouvé le 18 Janv. 1804 depuis l'azotea du Colegio de Mineria au Mexique la neige de Popocatepec

ou ab = 1° 7′ 20 angle simple
celle de la Sierra de = 1° 9′ 15″ neigé de la Sierra



long. de la partie
fg = 9° 2′ 40″ très abondante. pour tous d'une neige jusqu'où elle descend.

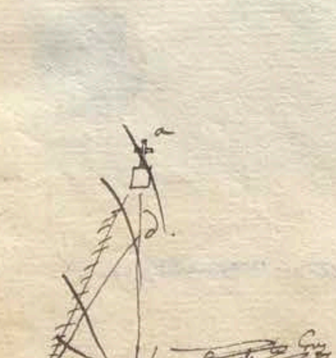
calculer

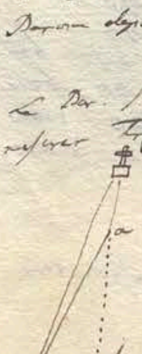
Lat. de Puebla 19° 7′ 0.
Rio frio 19. 21. 30.
Volcan Popocat. 19. 4. 30.
Sierra Nevada 19. 13 0

Carte de Costanzó faute de Construct. car ce que Vega vient m'a communiqué à
erreur Popocat 19. 1. 54.
Sierra Nev. 19. 11. 43.

Le 22 Janv. au haut de la Pyr. de Cholula on brisa le Barom. Je partis avec le même tube qui m'avait servi d'Acapulco au Mexique. Il était 1 li. plus haut que le brisé, car il donna à la Puebla 263, 2. (à 2 h. du matin) tel que l'Instr. les donne. J'écris les haut. de ce Barom. dep. le 23 Janv.

Mesure de la Pyr. de Cholula p. 2.
La Bar. s'étant brisé et le haut étant si petite il fallut mesurer trigonometriquement et avec le nouveau Bar. la pointe de la

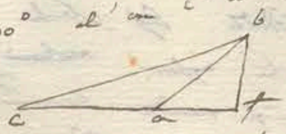




L'angle de haut double de Erreur de Collim. = 0.
Croix en a de 34° 29′ 10″
en c de 20° 38′ 55″ ac base qui court
ne pouvant mesurer immediatement la Croix b. je formai le △ rectangle acd mesurant dans la direction de la croix dans une allée qui va des

64

Croix de la Cruz à la Pyramide ad = 18 Cordes. cd = 4 Cordes + 4 piés de fr. diagonale à 3251 lignes fr. (p. 4.) On deduira du Δ adc = 90° d'ou l'on deduira ac. On connait bcf abc dans lequel on connait bcf et ca la diagonal bca et ca d'ou l' ca bf la haut. bf d'ou l' cb et puis du Δ bcf la haut. de la Croix qui est de 11 piés on doit soustraire la haut. de la pyramide.



1 Corde = 22 piés 7 po 5

La mesure trigon. donne au Cerro haut. 172 piés des Rois perpendic.

Sur le plus supérieur de la pyr. 264,3 li (9h)

Bar. (le niveau) a la base de la Pyr. 261,7. diff. de 2,6 li très exacte et va bien avec les 1,9 li. (p. 2) car le chemin [illegible] passe par la Pyramide et est au moins de 10 vares plus haut que la base au ca. La croix de la Cruz a 45 piés de haut et est distant de la grande Pyr. de 458 piés. [illegible] Cholula [illegible]

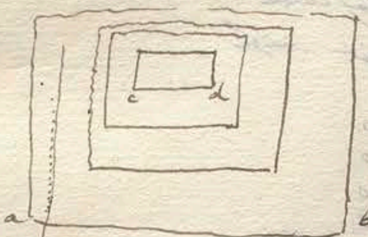
a cause de la rectification du niveau Bar. au haut 262,3. diff 1,8. 1 li equivaut a cette haut. à 96 piés donc mes. bar = 187 piés

La Chapelle de Nra Sra de los Remedios a été construite sur la pyramide de en 1594 (Torquemada III p 232)

[illegible] Teotihuacan [illegible] Tlascaltecas [illegible] Remedios [illegible] 4 etages [illegible] Pyr. Tepeyacatl [illegible] totlazo ignacatl [illegible] ab = 60 Cordes cd = 9 cordes [illegible] quadrata [illegible] Tlascaltecas [illegible] Cholula [illegible] Tlascala

ab = 1355 piés = 226 t
cd = 203. piés

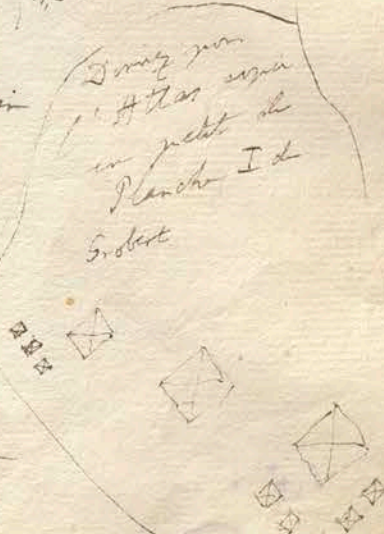
Il y a aussi en Egypte des Pyramides en briques non cuites p. e. celle d'Illahoun à l'entrée de la Prov. de Fayoum (Denon p. 237 et 86 entre Dassalier et el Noe. Cat. Denon [illegible] de briques p 194.



Malte Brun assure toujours que les Pyramides [illegible] ressemblent à celles de Siam.

[illegible] Material [illegible] adoves [illegible] 10000 [illegible] Cortez [illegible] Mexico [illegible] 4–5 [illegible] 1/6 [illegible] etage [illegible] Tololoc [illegible]

Dessin pour l'Atlas copie en petit de Planche I de Frobert



6.

[illegible] = Cholu[la] [illegible]
[illegible] 20 - 30 [illegible] communication [illegible] Pyramid, de Mexico [illegible] Tenochtitlan. [illegible] Cholultecos [illegible] adoves [illegible]



[illegible] 24 Janv. 1804.

[illegible] Cholula [illegible] Quetzalcoatl [illegible] MSS [illegible] Tlax[calla] Cholula Torq. II p. 374.

Matlacueye [illegible] Torq II p 308

[illegible] Cholula le 24 Janv. 1804.

au haut de la Pyr. de Cholula

tube 34' 35"

exc 32. 10".

Haut double du ☉ non corr.

11h	11. 7. —	98.	18.	8
	11. 38 —		22.	10.

11h	15. 22 —	98.	55.	30.
	15. 50. —	99.	0	8.
	21 19 —		43.	50
	59 —		47.	10

Azimuth avec Orizaba la cime

+ 38' [illegible]

11h	12. 29. —	75.	30.	50
	13. 0. —		38.	8
	17. 0. —	76.	34.	10
	17 33 —		41.	10.

Az. av. avec la Sierra de Tlascala le coin merid. du toit neigé

11h	13. 54 —	96.	34.	40.
	14. 17 —		39.	10
	18. 32. —	97.	33.	10
	19. 0 —		37.	8.

Azim. avec la Cathedr. de Puebla

11h	19. 52. —	73.	55.	40
	20 30 —	74.	4.	8.

Haut du ☉ non corr.

11h 49' 33. — 102° ~~18~~ (18') 30"

Azim. avec Popocatepec

11h	50' 55' —	84.	52.	10
	51' 26. —		41.	10.

Popocatepec 10° 26' 10"

Double angle de haut du Popocatepec (va bien avec p. 3) très bon

Largeur du Crater de Popocatepec vu depuis la Pyramide

ab = 1° 11' 50 (ce dernier angle sans err. de collim.)



Ein Kenner des Mexicanischen hat, in Bezug auf die, in Nr. 29. unf. Zeit. mitgetheilte mexicanische Benennung für einen „Landpfarrer“ uns folgende Berichtigung mitzutheilen die Güte gehabt. Der Name lautet: „notlazomahuizôteōpixcātātzin (no mein, tlazotli geliebt, mahuizô geehrt, teōpixqui Priester (von teōtl Gott und pia halten, bewahren) tâtli Vater, tzin ist der gewöhnliche Reverential-Ansatz) eigentlich also: mein geliebter, geehrter Priester-Vater. Zum Beweise, daß indeß dieser Name noch nicht als der längste angesehen werden könne, den die mexicanische Sprache aufzuweisen hat, theilen wir, aus derselben Quelle, Folgendes mit: „amatlâcuilōlitquitcātlaxtlahuilli heißt das Brief-Porto (amatl Papier, tlâcuilōlli beschrieben (von icuiloa malen, schreiben), itquitqui Träger (von itqui tragen, bringen), tlaxtlahuilli Bezahlung (von ixtlahuia bezahlen) eigentlich also: Lohn für den Träger des beschriebenen Papiers.“

Berlin. In der vorgestrigen Sitzung der geographischen

...gen, und täglich von 11—2 Uhr zu sehen. Entree 10 sgr.

Das Concert des ersten Königl. Französischen und Kaiserl. Russischen Violinisten Herrn Ritter Lafont findet, wegen eingetretener Hindernisse, am 17. d. M. nicht statt. — Dieß zur Nachricht für Diejenigen, welche dazu bereits Einlaß-Billets in Händen haben.

Vermischte Anzeigen und Bekanntmachungen

Das in Charlottenburg (krumme Straße Nr. 1.) nächst der Berlinerstraße belegene, massive, auch zum Bewohnen im Winter bequem eingerichtete und im besten Stande befindliche Haus nebst kleinem Garten, ist sofort billig zu verkaufen. Näheres Grünstraße Nr. 20.

Auswärtige Börsen.

Frankfurt a. M., vom 12. Febr.: Oesterr. 5proc. Met. 101$\frac{11}{16}$, 4pr. 95, 2$\frac{1}{2}$pr. 56$\frac{1}{16}$ G., 1pr. 24$\frac{1}{2}$ G. Bankakt. 1576. Part.-Obl. 139$\frac{1}{2}$. Loose zu 100 Fl. 213$\frac{1}{2}$ Br. Holländ. 5pr. Obl. v. 1832 99$\frac{3}{16}$. Poln. Loose 70$\frac{1}{8}$. Span. 5pr. 43$\frac{3}{4}$, 3pr. 25$\frac{7}{8}$. Preuß. Prämsch. 63$\frac{3}{4}$.

Wien, vom 10.: 5pr. Met. 101$\frac{9}{32}$, 4pr. 94$\frac{1}{4}$. Bankakt. 1308$\frac{1}{2}$.
Neue Anl. 678...

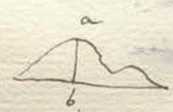
Haut. du ☉ non renv. le 24 Janv. 1804
sur la Pyr. de Cholula (p. 3)
pas d'erreur de Collim.

11.	54. 14 —	102.	29. 30 ?	
	55. 19 —		32. 40	
	59. 28 —		37. 50	
12	4. 17 —		41. 30	midi
	6. 35 —		40 5	
	10. 9 —		38. 40	

Lat de la Pyramide de Cholula
19° 1' 54".

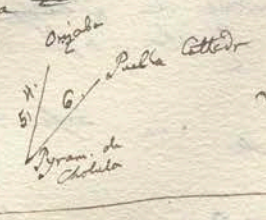
* 50' ou 64'

Double Haut du Pic d'Orizaba 2° 43' 10.
Malinche 7° 10' 30"



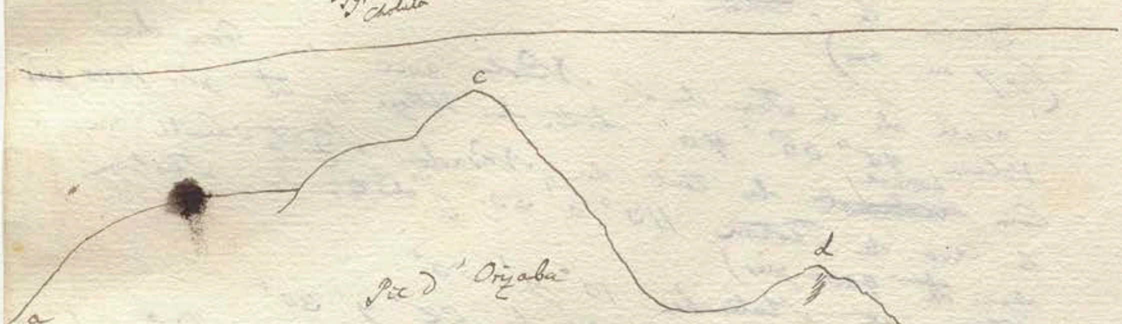
largeur de la neige d'Orizava ab = 0° 49' 50"
pas d'err. de collimat.

In Cholula [illegible] Kirche de S. Francisco [illegible] 200 [illegible] [illegible] alle von Cortes [illegible] [illegible], Plaza mayor [illegible] [illegible] Plaza de Huejotzingo.



Dass d. Malinche [illegible] R. 12.

Popocatepec. Description et grande eruption en 1540. Gomara hist de Mexico 1553. fol XXXVIII



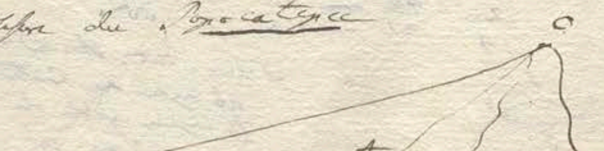
Dimension du Pic d'Orizaba vu depuis la Pyr. de Cholula

ab = 5° 28' 50"
cd = 2. 54. 10
de = 0. 19 10 er. de Coll.
ef = 0. 49. 10 declinaiz 1' 13"
ac = 2 11. 50

Le 24 Janv. diné chez le [illegible] puis par S. Buenaventura a S. Nicolas de los Ranchos où nous couchâmes por terra. Un peu à l'est de S. Nicolas dans le Llano de Tetimpa Mesure du Popocatepec

Popocatepetl 24 Jan 1804

le 25 Janv. 1804
limbe 32' 10"
exc. 33' 50"
repeté chaque fois que l'angle se prit



Base AB = 124 cordes (chaque une à 3251 lignes.)

Bar. en A — 25 4 7 li.
(11h m.) T 16° R.

Double Haut de la cime en A 20° 19' 19" || haut. du traite en A.. 17° 23 10
en B.... 19° 17' 10" || en B.. 16° 31. 10
haute inf. de la neige (double) en A.... 13° 37' 10"
en B.... 12° 39' 50"

le point A au plus de 3 pieds plus bas que B.

8.

Lat de la Puebla [illegible]
☉ non renv. le 26 Janv. 1804.

11h	55. 29	—	103. 33. 50
	56. 20	—	34. 50
	57. 11	—	35. 55
	58. 12	—	37. 30
12.	0. 53.	—	41. 40
	1. 55	—	43. 5.
	2. 56.	—	44. 5
	4. 11.	—	43. 10.
	5. 3.	—	42. 25
	6. 4.	—	41. 35
	8. 2	—	40. 20.

limbe 32' 10',
exc. 33. 50',

103. 44. 5
50

103. 44. 55
51. 52. 27
44
51 51 49 + [illegible]
18. 51. 42
70. 43. 31
19. 16. 29
16 17
~~18 59 43~~
19° 0'. 12" lat.

Guadalaxara trouva 18° 58' M. [illegible] dit que c'est trop austral. Velasquez avec un ancien astronomique trouva Guanaxuato 22° 12'.

Le 25 Janv. 1804 dans le llano de Tetimpa 1/8 lieue à l'est de S. Nicolas de los Ranchos (p 7)

limbe 32' 10'
exc 33' 50'. la base de Popocatepec
le station A de

Depuis (p 7 au bas) la Cime du

angle de la Tour de S. Nicolas avec Volcan 45° 36' 40" hit. du village de A près 1000 pieds

Coin boreal de tout du Nevado Iztaccihuatl avec le Cerro de Teoton 115° 0' 50" (à hit. du Teoton depuis A 4000 pies)

Angle entre Teoton et Malinche 10° 9' 50'

Angle entre Malinche et Orizaba 22° 9' 30'

— entre Popocatepec et Cerro de Tetijolo 69° 25' 50",

Depuis Station A Azim. avec Volcan Popocatepec

à l'ouest du village d'Amaquemeca et non à la moitié de la Cime

9h	11. 21.	—	110 57' 10"
	11 43.	—	110 58. 50
	13. 47	—	109. 35. 20.

Popocatepetl 24 Jan. 1804

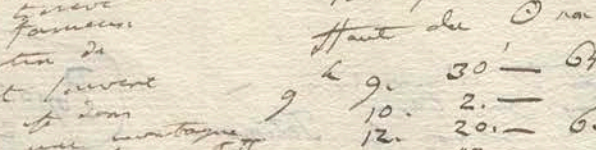
Haut du ☉ non renv.

9h	9. 30'	—	64° 24' 10'
	10. 2.	—	37. 10
	12. 20.	—	65 29. 50
	12. 42	—	35. 10.
	14. 21	—	66. 7. 55.

[illegible] du Volcan de Popocatepetl comme écrit [illegible] le Père [illegible] Carayne ou [illegible] Martin de Valencia [illegible] [illegible]. Elle est dans un bois dans une montagne à 1 lieue du grand Volcan (T II p 478)

Torquemada assure que depuis 1594 le Volcan de Popocatepetl [illegible] [illegible] de la fumée (II 633).

Depuis Stat. A. Dimensions du Popocatepec (v. p. 6)
ab largeur du Crater 1° 57' 40"
tg longueur visible du Crater incliné à l'est 0° 14' 2"
dc = 3° 29. 10'
cx = 1° 58' 40'
fh = 3. 19. 20.
ef = largeur de la neige = 16° 50' 20'



Depuis Stat. A. [illegible] de Volcan 17° 21' 10"
Angle entre Cerro gordo et Cerro Atlachayacatl 16° 7' 40"

La Sierra Nevada qu'au Mexique on nomme Iztaccihuatl s'appelle ou Suapiltepetl od. Istaczoatl, à Cholula et S. Nicolas de los Ranchos Suapile (ou Senora) [illegible] de [illegible] ~~[illegible]~~ elle consiste d'un haut tout et 2 tours dont une seulement (la septr.) est ~~[illegible]~~ coté une plus basse, mais dont la australe à S. Nicolas. ~~[illegible]~~ On peut ~~[illegible]~~ visible à Mexico et la [illegible] car toute [illegible] de Roche porphyri y monter jusqu'à la [illegible] [illegible]. Man [illegible] tique et sans sable. [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] Sierra und Popocatepec [illegible] [illegible] Conquista. [illegible] Sierra [illegible] Corco [illegible] Mecameca [illegible] [illegible] Mexico [illegible] Nevados. [illegible] Cerro Atlachayacatl [illegible] Sierra [illegible] ~~[illegible]~~ Rio Atlaco + [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] mal pays [illegible] Atlixco [illegible]. Popocatepec [illegible] [illegible] Sierra [illegible] [illegible]. Sierra ~~[illegible]~~ [illegible] nevada [illegible] Popocatepec ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] Popocatepec. [illegible] ~~Cer~~ Cerro gordo ([illegible]) [illegible] Nevados [illegible] od. Llano Uilotepetl. [illegible] de Atlachayacatl. [illegible] 1) [illegible] 2) [illegible] Volcan [illegible] Llano de Tetimpa [illegible] Volcan [illegible] direction [illegible] Mexico [illegible] Puebla [illegible] Sierra [illegible] Volcan Popocatepec [illegible]. [illegible] Volcan [illegible] Fraile [illegible] Fraile [illegible] [illegible] bocca [illegible] bocca [illegible] Diego de Ordaz [illegible] Sierra [illegible] Malinche [illegible] Popocatepec [illegible] Popocatepec [illegible] Guautla de las Harinas [illegible] Volcan ~~[illegible]~~ [illegible] S. Pedro Yecapixtla [illegible] Popocat. [illegible] tierra caliente [illegible] Volcan [illegible] Sierra [illegible] Popocatepec [illegible] 2-3 [illegible] [illegible] S. Nicolas [illegible] S. Buenaventura [illegible] S. Buenaventura [illegible] Cholula [illegible]

Pour visiter [illegible] ([illegible]) [illegible]

Volcan [illegible] Popocatepec od. Popocatepetel Cerro que humea. [illegible]

Sierra de Tlaxcallan ou Matlalcueye (faldellin azul) [illegible] Cholula, Tlaxcalla Torq. I p. 301.

[illegible] Popocatepec. Tochimilco [illegible] Atlixco [illegible] Cholimoyas [illegible]

10

[illegible] Mexico [illegible]

[illegible] Volcan [illegible]

[illegible] Crater [illegible]

[illegible] Mexico [illegible] Volcan [illegible]

Bernal Díaz nennt Popocatepetl
erzählt wie während des Flammen-
ausbruchs Ordaz Sept. 1519
den Crater erreichte. Dann
war ein zweiter Flammen-
Ausbruch 1539. Er sagt
dass nach Ordaz, noch viele
Spanier und Franciscaner Mönche
bis an den Mündung hinauf
gestiegen sind. B III cap 20
(Achtner Bd I p 258.)

4 h bis 6 h Abends [illegible] Mai [illegible]

[illegible] Crater [illegible] S. Nicolas [illegible]

[illegible] 5 1/2 [illegible] mal pays [illegible]

[illegible] Atlachayacatl [illegible]

[illegible] 60 – 80 F. [illegible] 2000 varas

2 leguas [illegible]

[illegible] Hb 7 [illegible]

[illegible] Atlachayacatl

[illegible] mal pays [illegible] Tetlijolo (Cerro

[illegible] Sierra Nevada [illegible] Tetlijolo [illegible]

80 [illegible] Corazon de [illegible] teton [illegible]

Hb 7. [illegible] S. Nicolas de los Ranchos [illegible]

[illegible] Holos [illegible]

Marginal notes:

[illegible] * [illegible] Antonio Baggi [illegible] (Bibl. Fr. Vol. 75.) [illegible]

Mal pays (Cavallerito?) im Atlachayacatl [illegible] cerro Tetlijolo?

[illegible] p. 31.

[illegible] Berichte [illegible] selbst [illegible]

[illegible] Mexico [illegible]

[illegible] Volcan [illegible]

[illegible] Crater [illegible]

[illegible] 2–3 [illegible]

[illegible] Volcan [illegible] Crater [illegible]

[illegible] Crater [illegible] Erdbeben [illegible] in Mexico [illegible] * 13 Jan. 1804 [illegible] Volcan [illegible]

[illegible] 4h bis 6h Abends [illegible] Mai [illegible]

[illegible] Venus [illegible]

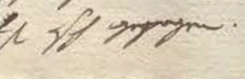
[illegible] Crater [illegible] S. Nicolas [illegible]

[illegible] 5 1/2 [illegible] mal pays [illegible]

[illegible] Atlachayacatl. [illegible] 60 – 80 F. [illegible] S. Buenaventura [illegible] 2000 varas 2 leguas [illegible]

[illegible] Lava! [illegible]

[illegible] Atlachayacatl [illegible] mal pays [illegible] Sierra Nevada [illegible] Tetliyolo (Cerro 80 [illegible] Tetliyolo [illegible] Corazon de Piedra [illegible] S. Nicolas de los Ranchos [illegible]



[illegible]

Rauch

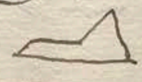
[illegible]

* [illegible] Antonio Piaggi [illegible] (Phil. Tr. Vol. 75.) [illegible]

Mal pays (Lava [illegible]) von Atlachayacatl [illegible] Cerro Tetliyolo.

[illegible] p. 31.

10

[illegible] [illegible] Brüche dieser [illegible] [illegible]
[illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] Tzocatepec [illegible].
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible], [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]; [illegible] [illegible] Mexico [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Volcan [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] Wolke [illegible] [illegible] [illegible]
Crater [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. 2–3 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Volcan [illegible] [illegible]. Crater Wolke [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Crater [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mexico
[illegible] * 13 Jan. 1804 [illegible] [illegible] [illegible] Volcan
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
4 h bis 6 h Abends [illegible] Mai [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Venus [illegible]
[illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] über Crater. [illegible] [illegible] S. Nicolas [illegible].
~~[illegible]~~ [illegible] $5\frac{1}{2}$ h [illegible] [illegible] [illegible] mal pays [illegible]
[illegible] Atlachayacatl. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 60–80 F. [illegible] [illegible] [illegible] 2000 varas
2 leguas [illegible] bis S. Buenaventura [illegible] [illegible],
breit, [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] bufa [illegible] 7 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] contrastirend. [illegible] [illegible]
cultivirte [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
alte Lava! [illegible] bufa, ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] malpais. [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] Lava [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ Atlachayacatl
[illegible] [illegible] [illegible] mal pays [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Sierra Nevada [illegible] [illegible] [illegible] Tetlijolo (Cerro
80 t. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]) [illegible] Tetlijolo [illegible]
de Corazon de Piedra [illegible]) [illegible] ~~[illegible] [illegible] [illegible]~~
[illegible] 7. [illegible] [illegible] [illegible] S. Nicolas de los Ranchos [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]  [illegible] [illegible] [illegible] Tololos [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible].

Rauch

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

* [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Antonio Piaggi [illegible] (Hist. Fr. Vol. 75.) [illegible] [illegible]

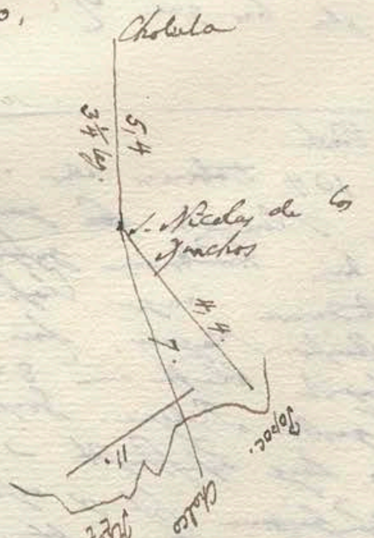
[illegible] mal pays [illegible] Atlachayacatl [illegible] Cerro Tetlijolo.

[illegible] p. 31.

68

Bernal Díaz nennt Popocatepetl
erzählt wie während des Flammen-
ausbruchs Ordaz Sept 1519
den Crater erreichte. Dann
war ein zweiter Flammen-
Ausbruch 1539. Er sagt aus
dass nach Ordaz, noch viele
Spanier und Franciscaner Mönche
bis an den Mündung hinauf
gestiegen sind. B III cap 20
([illegible] Bd I p 258.)

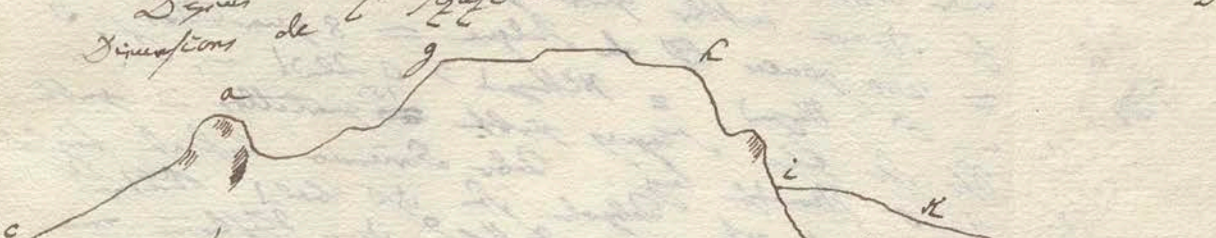
Teoton und Tetlyolo von Süden verdeckt. Westlich der [illegible] der Cholulteccos [illegible] ~~Orizaba~~ der Pico de Orizaba und Sitlaltepetl (Estella del [illegible]) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible] Itzaccihuatl [illegible] der Popocatepec [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] (Senora [illegible] Dña Maria) [illegible] der Malinche [illegible] der Sitlaltepec [illegible] [illegible] Tlascaltecos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mal pays [illegible] [illegible] [illegible] de Atlaco.



pour deduire la lat de S. Nicolas.

Bor. – S. Nicolas de los Ranchos 255, 2 (7 h [illegible]
255, 4 (8 h [illegible].

De la Base du Volcan depuis la station A
Dimensions de l'Itzaccihuatl.



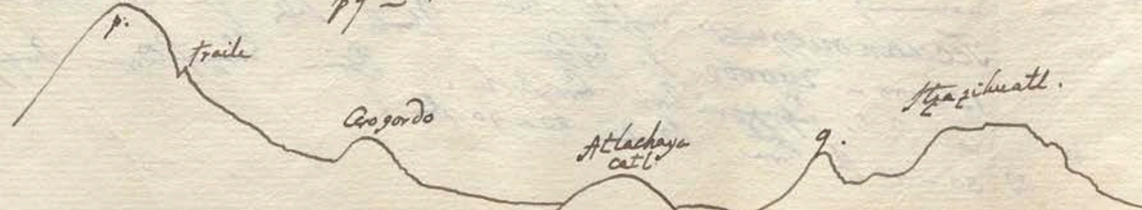
Der [illegible] Winkel genommen von Endpunct A (07) der 124 cordes langen Basis. Diese war nicht auf [illegible] sondern auf Popo. gerichtet.

cd long. de la partie neigée = 22° 58′ 20″
ab = 1° 47′ 50″
ac = 5. 54. 10.
ag = 4. 12. 10
gh = 4. 4. 50
hi = 3. 48. 10
kl = 0. 50. 10.

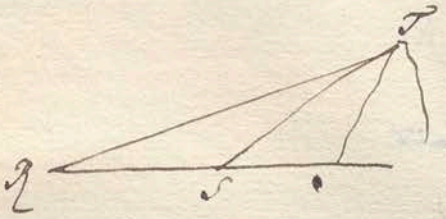
Double Haut du ~~[illegible]~~ toit de l'Itzaccihuatl depuis A
15° 16′ 40
it. de la Tour australe 14° 2′ 5″
it. de la Neige limite infer. (Hor. artif.) 10° 25′ 30″.

limbe 32° 10″
[illegible] – 33′ 50″

pg = 45° 30′ 50″



[5]



Mesure trigonom. de l'Itzaccihuatl dans le
Llano de Tetimpa le 25 Janv. 1804.
limbe 32′ 10″
exc.. 33′ 50″

Base RS = 60 Cordes jede a 3251 Linien (siehe p. 7)
Dans la Station R:
Tout de l'Itzaccihuatl plus haute Cime
vers le Nord 14° 34′ 40″
rocher en (forme de) tour au Sud 13° 14′ 30″
limite inf. de la Neige de ce jour 9° 53′ 30.″

Dans la Station S:
Tout de l'Itzaccl. 14° ~~[illegible]~~′ ~~[illegible]~~′ 55′ 50″
tour austr. 13° 33′ 5″
limite inf. de la Neige 10° 11′ 25.″

S de 4–5 pieds plus bas que R.

Tous les orages naissent de la Malinche.

Cholula Stadt

hat 16000 Einwohner und 104 tabernas aber Indianer sind so unmässig als in Tlaxcala [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] den 4 [illegible] hat man [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Pulque. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 90000 [illegible] Maguey. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 5 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 8½ [illegible] und Maguey [illegible] [illegible] Pulque. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] und [illegible] [illegible] und alle [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ dünne und [illegible] [illegible] [illegible] und [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] Hacienda [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Maguey [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 24 R. 5 [illegible] [illegible] Agave [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de Pulque = 8 quartillos, 3 [illegible] = 200 pouces [illegible] 2 [illegible] und 3 [illegible] [illegible] 6 [illegible], [illegible] 6 [illegible] Morgens [illegible] Maguey [illegible] ~~[illegible]~~ 15 quartillos und [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] Govierno [illegible] [illegible] 4–5 Monate [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Pulque [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Agave [illegible] [illegible] [illegible] Maguey [illegible]. 30–40000 [illegible] Salamanca [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] Tlaxcala [illegible] [illegible] Ind. Pulque [illegible]. [illegible] Cholula [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] Ind. Tributarios. [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ Caciques [illegible] Guaxocingo die [illegible] [illegible] [illegible] in Cholula die Acxotlan, ~~[illegible]~~ Sochipiltecatl, [illegible] [illegible] [illegible] der Conquistad. [illegible] Sarmientos und Romeros (haben [illegible] los Reyes [illegible] [illegible] Ind. [illegible], [illegible] [illegible]) im Pueblo de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Cholula Tecuanouegues [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible]. [illegible] 150000–200000 [illegible] [illegible] [illegible]; [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 80–90 [illegible]! [illegible] 30–40 [illegible] [illegible],

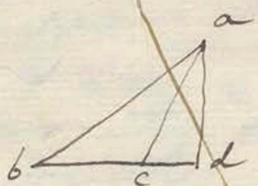
el Ahuahuete de Atlixco 28 varas mesuré par dehors a la circonference en dedans 18. varas

28 | 1,12
3,6 | 1,12
3,6 | 4,0

60 | 26
3,6 | 1,56
3,6 | 1,56

Die Casas Reales de la Puebla (nach [illegible]) ziehen 800000 p. [illegible] Pulque allein 30000 p. [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ 130000 p. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Puebla Cholula Tlaxcala und Huexocingo ([illegible] Gub. de la Puebla) [illegible] 1½ Mill. p. [illegible] [illegible]

Calcul de la mesure trigonometrique du Popocatepec p. 7.



$bca = 180° - acd$
$bac = 180° - (abc + acb)$
$\sin cab : \sin acb = bc : ab$
$r : \sin abc = ab : ad$

20. 19. 19.
50
20. 20. 9
10. 10. 4 courr. + refr.
3
10. 13. 4 = acd
169. 46. 54" = acb
9 42 0
179. 28. 54
0. 31. 6 = bac

19 17. 10
30
19 18 0
9. 42. 0 = abc

3. 44700
9. 24888
2. 69588
7. 95508
4. 74080
9. 22657
13, 96737

1544 t = ad
1074 = d sur mer
2618 t. sur mer la
Cime de Popocatepec

Depuis le toit du Collegio de Mineria du Mexique je trouvai 2707. t donc erreur de ma methode d'approximation 89 toises. L'Orizaba a 2795 t. = 6428 vares.

Base 2799 piés

Une erreur de 10 piés dans la Base (qu'elle soit de 2809 piés) ne donne al traile au lieu de
1357
1074
2431 t sur mer
que 4 t de plus ou
1361
1074
2435 toises.

Calcul de l'Iztaccihuatl 17.

bc = 1354, 6 piés = 2257 toises

14. 34. 40
50
14. 35 30 = [illegible]
7. 17. 45 = abc
5
~~7. 22. 20~~ =
7. 22. 45 = abc

14. 55. 50
50
14. 56 40
7. 28. 20 = acd
172. 26. 40 = acb
7. 22 45
179. 49. 25
0. 10. 35 = bac

2. 35353
9. 11857
1. 47210
7. 46370
4. 00837
9. 10893
13. 11730

1310,5 t
1074
2384,5 toises Iztaccihuatl sur mer

J'avais trouvé depuis le toit du College de Mexico du Mexique 2570 t donc erreur de la methode d'approximation de 186. toises. L'erreur a été moindre dans le Popocatepec parceque la neige y etant (a cause de la grande haut. de 2290 t. que je la supposait (a cause de la chaleur du Volcan) tandisque qu'au Iztaccihuatl elle était plus basse que je la supposait.

Calcul de la neige perpetuelle (terme du maxim. de la neige)

de l'Iztaccihuatl elle y était le 25 Janv. 1804
à 1755 t. sur mer
au Popocatepec a 1811 t. sur mer.
au ~~Vol~~ Nev. de Toluca Sept. à 2290 t.

3750
1875
3750
5625 0 | 1405
40
162
250

150
12
300
150

Venta de Sotto
entre la Puebla et Perote
Janv. 1804. ☉ non renv.

le 29

11h 57	20.	104°	24. 10
~~57~~			24. 40
58.	25.		24. 20 -
59.	3.		22. 50
0.	42		21. 10
12. 1.	20.		20. ~~5~~
2.	10		18. 10
2.	53		16. 10 -
3.	20		

exc. 32′ 10″ deduisez
limbe 33. 50.

[illegible] p. 22.

[illegible]

limbe 32′ 10″
excedo 33′ 50″

[illegible]

à ~~[illegible]~~ Perote à la Ville
Carnpus le 29 Janv. 1804
nuages mauvaise.

9h 42.	25	35°	28. 50
45.	0		27. 10 mauv.?
46.	5		27. 40.
47.	35		22. 40.
49.	30		18. 50.

ajoutez ? 50″

donnent 19° 42′ 39″ la lat.
donc longtemps après la vraye
[illegible] car la vraye lat de 19° 32′ 45″
v. p. 21.

à Xalapa Couvent de S. François.
le 1 Fevr. 1804.

☉ non renv.

11h 46.	2.	105.	54′ ~~47~~ 40″
47.	0		54. 30
47.	58		54. 10
48.	45		54. 0
49.	30		53. 20.

limbe 32′ 10.
exc. 33. 50′

lat. 19° 30′ 34″

Fevrer 19. 30 57.

à Xalapa. le 10 Fevr. 1804 ☉ non renv.

11. 54.	51.	111. 5 45 -
		6 30 -
55.	25	8. 10
56.	13.	10 25
	53.	11. 50
57.	35	13. 45
58	39	16. 10
59	45	18. 10
12. 0.	31.	19 40
1.	20.	20 5
~~1 54~~		
5.	13.	21 10.
6.	0	20. 2.
8.	20	

lat. 19° 30′ 46″

ajoutez au limbe 20″

15.
71

Xalapa. [illegible] Guadua [illegible] NE. [illegible]
[illegible] Nord [illegible] [illegible]
[illegible] 500 – 700 t. [illegible] Grün. [illegible]
[illegible] Xalappa [illegible]
[illegible] Veracruz [illegible]
10 – 13. [illegible] 4. [illegible]
[illegible] Xalappa [illegible] Nord [illegible]
[illegible] Gebirge. [illegible]
[illegible] Nord 13000 [illegible] 6 [illegible]
[illegible] S. Francisco [illegible]
[illegible] Mexico. [illegible]
[illegible] Cordillera [illegible] Cofre de [illegible]
[illegible] Perote [illegible] Pico de Orizava. [illegible] p. 20.
[illegible] Pico de Orizaba [illegible]
[illegible] 800 t [illegible] Xalappa [illegible]
[illegible] Pico de Orizaba [illegible]
Popocatepec [illegible] Nueva España.
[illegible] Pico [illegible] Mexicano [illegible]
[illegible] el Encero.
[illegible]
Otates [illegible] Del Cofre de Perote a Veracruz
Río del Antigua [illegible] S. Carlos [illegible]
por el aire 123030 varas [illegible] Pacho
de los Berrios [illegible]
[illegible] S. Andres. [illegible] Cinchona [illegible] Cinchona [illegible]
[illegible] 3 – 4 [illegible]
[illegible] Cinchona [illegible] Panama [illegible]
[illegible]
[illegible] Cinchona [illegible]
Limon. 2 [illegible]
Lisse [illegible] Coronilla [illegible]
Orizaba [illegible]
Linea borealis [illegible] Mutis [illegible]
[illegible] Turbaco [illegible]

Xalappe 2 Jan.
13,3 R à 10h bourne.

[illegible] Xalappa [illegible] 18 – 20 [illegible] Sorona [illegible] Veracruz. [illegible] Xalappa [illegible] Norte [illegible] 6 – 700 t [illegible] Veracruz [illegible] Mexico [illegible] Norte [illegible] Xalappa

Ueber [illegible] Perote, [illegible] p. 28.

[illegible] Xalappa [illegible]

16.

in frutice 12. [illegible] Syngenesia gelbe Blüthe foliis ovato rotundis angulosis [illegible], Molina, 3–4 [illegible] 2 Zoll [illegible]) [illegible] [illegible] [illegible] Früchte [illegible] Cupheae nov. spec. Melastoma tea, Polypod. arborcum, [illegible] Piper [illegible] Bäume [illegible] parasitica, fol. glabra, [illegible] Cestrum) [illegible], [illegible] Solanum, [illegible] verticillat. Psychotria, [illegible] [illegible] [illegible] gelbe [illegible] Bäume [illegible] [illegible] Musa Chelidonia [illegible] Früchte, Erythrina) [illegible] [illegible]) Psidium [illegible] im Walde [illegible] Bocconia frutescens Rubus, [illegible] [illegible] [illegible] Liquidambar [illegible] [illegible] 60 F. [illegible] Styracifluа, [illegible]) Smilax Sarza [illegible] [illegible] 10 [illegible] [illegible] parilla, [illegible] Xalappa [illegible] 100 [illegible] Carduus. [illegible] Pinus [illegible] Cupressus. [illegible] Vomi [illegible] Nadelholz. [illegible] Mimosen. [illegible] Veracruz [illegible] 60 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 2 [illegible] [illegible] [illegible].

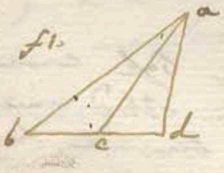
\+ Ranunculus, [illegible] Polyp. 2–3 [illegible] [illegible] Thelypteris lichen. Sphaeria, Duranta, Lobe. Musci frondosi [illegible] 4 F. [illegible] Laguna [illegible] [illegible] Macultepec) Sambu. el Cerro de [illegible] cus, Lantana, Salvia [illegible] 10 F. [illegible] Clematis [illegible] Mi. [illegible] Jatropha urens [illegible], Citrus [illegible] [illegible] [illegible] Cañada de Pacho [illegible] Liquidambar [illegible] Smilax [illegible] Atlaxtepec [illegible] Laguna de [illegible] Lerdo, [illegible] Cerro Macult[epec] los Berrios [illegible] (siehe p. 25) nec. [illegible] [illegible] [illegible] Mar. [illegible] Vomitos [illegible] Negro [illegible] ([illegible]) Palo mulatto, [illegible] Cumona [illegible] dio [illegible] [illegible] Arroyos. [illegible] Xalappa [illegible] Enero [illegible] [illegible] Parga [illegible] 1803 de Xalappa 2281 [illegible] = 61971 [illegible]. Sarsaparilla [illegible] 86980, [illegible] Vainilla p. 26. Purga de Xalappa [illegible] Mirabilis [illegible] Convolvulus ~~[illegible]~~ Xalappa. [illegible] [illegible] [illegible] Banderilla [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Le Convolv. Xalappa se trouve dans les environs des Villages S. Yago Tlachi, S. Pedro Chilchotla Tehuacan de los Reyes, ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Tlacolula, Xicochimalco Tatatila, Yxhuacan, Ayahualulco Quimixtlan (a l'exception des derniers et de Chilchotla qui sont de la Jurisd. de S. Juan de los Llanos) tous de la Subdelegation de Xalapa. On le trouve dans la Cordillere froide du Cofre au Pic d'Orizaba.

1802
2921 [illegible]
[illegible] 2921 5842 10340 7127 5 23
617 2281 4562 16051 115 135

Calcul de la Mesure trigonometrique

du Popocatepec p. 7.

Fi.



$bca = 180° - acd$
$bac = 180° - (abc + acb)$
$\sin cab : \sin acb = bc : ab$
$r : \sin abc = ab : ad$

Base 2799 piés de Roi 5 p. 8 lin.

ich fande 2802,4 Fuss
Oltm. 2799,6 Fuss

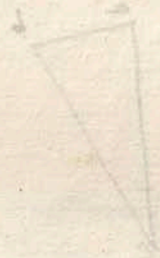
20. 19. 19
/50
20. 20. 9.
10. 10. 4.
3. 28 courb - refr
10. 13. 32 = acd
179 59
169. 46. 28 = acb.
9. 42. 28
179. 28. 56
0. 31. 4 = bac

9' 42" dist
4' 51" courb.
1 23 refr. 1/7
3. 28

19. 17. 10
50
19. 18. 0.
9. 39. 0.
3. 28
9. 42. 28 = abc

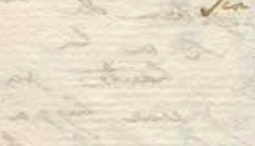
3,44700
9. 24923
2 69623
7 95508
~~4.74115~~ 4.74115
9. 22694
~~3,96~~ 3,96809

9291 = ad = 1548,5 t.
1216,0 d. sur mer. Ber. 2547. à la cote de 337 t. calc. simple
2764 t



Il n'y a donc qu'une très petite difference de haut. entre l'Orizaba et Popocatepec. J'avois trouvé l'Orizaba par Ferrer 2795 t. supposant la neige du toit du Collegio de Mineria du Mexique la lune à 2707 t perpet. alors à 2287 t (Voy au Mexique p 154) Oriz. 2795 t de Ferrer
donc seulement 57 t. d'erreur. La mesure trigonometrique est très bonne.
J'ai lieu de croire que le point b. supposant le point ~~b~~ c pourrait être un peu plus bas que b. supposant que l'erreur de la difference de niveau fut de 3 piés et il n'en resultera que 9 toises de difference de hauteur totale

F.2.



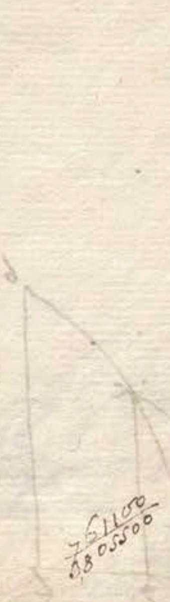
supposons $ab = 0,5$ t.
$ac = 466,5$ t
il en resulte $acb = 0° 3' 45''$
et par consequent comme $fac = acb$
et $dca = 180° - (dce + acb)$ comme
$dac = daf + acb$

$dca = 169° 42. 43.$
$adc = 0° 31' 4''$
$dac = 9. 46. 13.$

$\sin adc : \sin dca = ac : ad$

et
3. 44700
9. 26179
2. 69879
7. 95508
4. 74371
9. 22694
3. 97065

Donc 1557 t
1216
2773 t.



Une erreur de 10 piés dans la base, 2809 piés au lieu de 2799 piés ne rend le Popocatepec que de 4 t. plus haut.

1. 2. 90 / 180
751100 / 0,805500
8. 2 15 / 2000 / 8 / 60 / 50) 375
90 / 200

Le Rocher du Fraile du Popocatepec résulte de
ma mesure de 1357 t. sur la Llano de Tetimpa
1216 –
2573 t. sur mer

sans corriger pour la déviation car la base courait
vers la Cime et le Fraile est élevé au Nord mais
d'une quantité connue. Cela répond très bien à la
mesure barométrique de Sonneschmidt qui trouva au
Fraile Bar. 187 li ou 2557. t. Harmonie admirable.
Voy. au Mexique p. 125.

Mais corrigeons l'angle de déviation soit a la Cime du
Volcan b le Fraile et c la Station la plus proche
du Volcan et je connais ac (trouvé par les tr.
= 51513 pies) cab = 83° 30' et acb = 8° 30'
et cba = 96° 30', et
donc S. b : Sa = ac : cb l'angle de haut du fraile en
log cb = 4,71472 donc le fraile sur c = 1331 t
c étant 8° 45' 28" 1216
2547 t.

f 3.



ce qui ne diffère que de 10 t. de Sonneschmidt

Calcul de l'Iztaccihuatl. (Fig 1 p. 17)

Base = 1354, 6 pies = 225,7 t.

14. 34. 40
50
14. 35 30
7. 17. 45
4 39 courb + refr
7. 22. 24. = abc

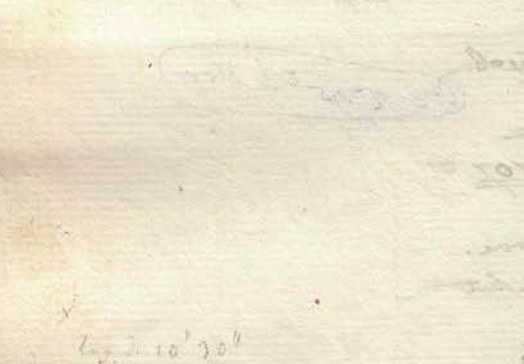
2. 35353.
9. 11856
11. 47209
7. 48491
3. 98718
9. 16827
3. 09545

1245 t
1216
2461 t

14. 55 50
50
14 56 40
7. 28. 20
4 39
7. 32. 59 = acd
179. 59 60
172. 27. 1 = acb
7 22. 24
179. 49 25
0. 10. 35 = cab

Misericordia du Collegio de
sur le toit du tout du trouvé 2570 t. donc erreur de
Mexique d'avoir du Volcan devant être mesuré par
109 t. L'erreur du Volcan devant la neige fixe n'
est qu'à cause de la chaleur intérieure l'Iztaccihuatl, de sorte
que la neige y descend par les bas qui la limite infér. de la neige le rapproche
qu'au Volcan de la supposition de 2290. t
doit plus de la supposition il peut y avoir
Dans la méthode d'approximation de la
2 causes d'erreur la 1) une fausse supposition de la
hauteur de la limite inf. de la neige. Si on la
suppose trop élevée on aura la Cime trop haute pour
ce que l'on croit trop éloignée. La 2) une hypo-
thèse sur la longueur ou grosseur des Corps de la
montagne. Sur la pente de la montagne et l'
on trouve par cg on la distance de la Cime. Il faut
fg et non fg la limite inf. de la neige la dist
donc pour trouver exactement bl ajouter gl à fg

f 4.



en supposant gl de $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{8}$ lieue selon la connaissan[ce]
ce qu'on a du corps de la montagne. Cette correction
très necessaire et sans laquelle toutes les montagnes
deviennent trop petites n'a pas été faite Voy.
au Mex. p 154. C'est une cause constante de
diminution, si l'on suppos gl trop grand la
montagne tera trop haute et il faut croire que
les 2 suppositions de gl et cg donneront des
erreurs qui se compensent. C'est le charactre d'
une methode d'approximation de suppleer par le rai-
sonnement et de fausses suppositions.

Calcul de la ~~neige~~ ~~infer~~ limite infer.
de la Neige ~~infer~~ de la neige.
limite infer. de

Iztaccihuatl.

9. 53. 30
50

9. 54. 20
4. 57. 10
4. 39

5. 1. 49 = abc

10. 11. 25
50

10. 12. 15
5. 6.
4. 39

5. 10. 46 = acd
174. 49. 14 = acb

0. 8. 57. = cab

2. 35353
8. 90560
11. 30913
7. 40999
3. 89914
8. 94293
2. 84207

695 t
1216
1911 t = limite infer. de la neige de l'Iztaccihuatl le 25 Janv. 1804

On revient presque au même resultat par la methode d'approximation p 4. En et la lieu, ceux paraissant 5.° 10' 46" b on la Lune etait hors gl de 9485 t. Or supposant 1245 t. il en resulte gl = 9485 t. pour gl on aura cg = 8535 t
$\frac{1}{8}$ lieue on 950 t.
et cg = 770
1216
1986. t. pour gl on aurait 2062. t.
Si l'on ne corrigeait pas par gl on aurait 2062. t.
car la marque de correction de gl est d'autant plus
dangereuse que l'objet est plus près.

au Popocatepec:

13. 37. 10
50

13. 38. 0.
6. 49 0.
~~45~~
3. 28

6. 52. 28 = acd
173. 7. 32 = acb
6 23 48

179. 31. 20

0. 28'. 40" = bac

12. 39. 50
50

12. 40 40
6. 20 20
3 28

6. 23. 48 = abd

3. 44700
9. 07810
2. 52510
7. 92109
4. 60401
9. 04696
3. 65097

4477 746 t
1216
1962 t haut de la limite infer. de la neige au Popocatepec le 25 Janv 1804 saison que les Nevados etaient chargés au maxim. de neige ‡

‡ 3 ce dire a au maximum que dans quelques semaines car dans une nuit il tombe quelquefois de la neige à 1200, et 1400 t. et l'on a vu pour 2 à 3 jours les 2 Nevados unis par la neige Voy. au Mexique p 119.

nov. Toluca
1234 t
695
1929 t

nov
1234
746
1980 t

20.

Calculez 1) à quelle haut. etait la limite infr. de la neige (Voy. p. 153) au Mexique (le 20 Nov. 1803 la pointe de Ixtla p. 119)

2) it. ou depuis 18 Janv. 1804. V. ce MSS. p 4.

3.) it le Toluca Sept 1803 ou il y a peu de neige la limite infr. etait de 2287. t.

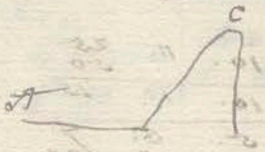
On peut donc conclure que cette limite est au Mexique lat 19° – 20° en Aout–Sept de 2300 t. en Dec – Fevr de 1900 t.

car les neiges qui tombent à 1800 t ou à 1500 t ne durent que quelques jours et les neiges qui tombent si bas ne sont pas generales. Elles tombent sur une montagne et non sur une autre voisine

Neiges perpetuelles du Mexique voy. p. 24 et p 4.

Popocatepec	2764 t
Iztaccihuatl.	2461.–
Fraile de Popocatepec –	2547–
Pic d'Orizaba –	2795 (Fer.)
Cofre de Perote –	2186 – (Fer.)
Toluca –	2364–
C de Ajusco –	1871–
Mexico –	1160–
Cast de Perote –	1188.
Xalapa –	667–
Pic d'Orizaba –	2722. t. moi
Cofre de Perote –	2066 t moi

Crater du Popocatepec p. 8.



De la Station A à la Cime du Popoc. il y a dans la diagonale 52340 piés = 8723 t. La demi angle du Crater = 0° 59' 5" donc Diametre du Crater de Pop. 300,6 toises

Cofre de Perote

Mr. Garcia Conde donne dist. du balcon de Dn Tomas Murphy à Xalappa du Cofre de 26670 varas = 11595 t
Supposé dist. horizontale. Au Balcon j'ai pris alors ... haut de la Cime du Cofre

13° 21' 10"

hauteur de la neige 0. 52' 10"

longueur haut. de la roche du Cofre ab = 0° 4' 50"

haut de la roche du Cofre ac = 0° 20' 10"

longueur du Cofre

Supposant 26670 varas de dist. hor on aura

13. 21. 10
13 22 0
6. 41 0 / 4 22 courb – refr
6. 45 22. ou haut de la Cime sur Xalappa 1373 t
667
2040 toises

ou 4692 varas.

Supposant la haut du Cofre avec Ferrer (Voy. au Mexique p 150) de 2186 t. on aura dist. horiz. du balcon de 12823 toises. Une erreur de 1228 t. de dist. produit donc une erreur de haut de. 146 t.

Mais j'ai trouvé la vraye hauteur sur mer p 28 de 2066 t par la formule de Trembley d'ou resulte (F. de Trembley) et Cofre sur Xalappa de 1400 t

dist. horiz. 11817 t.

Ynt. de la Puebla

on a separa Tlaxcala dont les habit. voulent être une Yntend.- independente depuis 1793. et Guautla Amilpas tous les 2 sont aujourd' hui de l'Ynt. de Mexique. On a joint à la Puebla Ygualapa et Tlapa; l'Ynt. a sans Ygualapa et Tlapa (et sans Tlaxcala et Guautla) 1793 — 5 Ciudad. 1 Villa. 607 Pueblos. 133 Parroquias. 425 Hac. 886 Ranchos 21 Conv. de Rel. 11 de Monjas. près de 4/5 de la valeur des Hac. est de main morte qui y ont hypothequé leur fonds!! — en tout 508028 almas en 1793 (?) 585 Clerigos 446 Relig. 427 Monjas 251397 hombre ‡. 187531 Yndios 186221 Y-as 25517 Españoles 29393 Esp-as 40590 hembras de id. 37318 de otras castas ver. Acaxet depuis 28 Sept 1531. Ciudad de la Puebla dans la Villée

Puebla recensement de la ville 1802 — 52951 Corpos de Puebla fait par an 200000 arrobes de Sabon. Harina. + Puebla produit dans les curtidurias 1802 — 82000 Pieles de ganado. ~~[illegible]~~ ‡ Comerce de Loza et Sombreros avec le Perou. Il y a 1793 encore 46 fabrique de Loza 1802 a peine 16. 2 fabricas de vidrio 1200 texedores de algodon ([illegible] [illegible])

[illegible] Tlotomehuacan 2 leg. [illegible] Puebla [illegible] ~~[illegible]~~ Cholula [illegible] 1537. El Partido de Cholula comprende 42 Pueblos 45 Hac. y 22423 almas (1793) ! Fabrica de Salitre en Cholula ⊃ Puebla, Cholula, Huexotzingo [illegible] [illegible] [illegible] — Puebla) 60596 arr. de azucar el Partido de Azucar producia 1803 — Xicotlan et Ocotlan (Partido de Chila Zapotitlan. Salinas [illegible] Chiautla, [illegible] Tecali [illegible] de Puebla. [illegible] [illegible] [illegible] (Partido de S. Juan de los Llanos) Minas de Yxtacmaztitlan Tetela de Xonotla abandonados Ag y Au y cerca Zacatlan. Lengua Totonaca en Part. de Tlapa Tlapaneca [illegible] [illegible], [illegible] (20 ‡.) [illegible] [illegible]. — 21 [illegible] [illegible] [illegible] = arrieros. Longitud [illegible] 4h [illegible] 7-8h. [illegible] Veracruz

(Mss. de l'Ynt. Dn. Manuel de Flon [illegible] de la Cadena)

25517
29393
187531
186221
37318
40590
—
506570
585
446
427
—
508028

+ et 36000 corpus de Mayz

‡ [illegible] 1710.

[illegible] Privileg. de Ciudad.

[illegible] Guaut. [illegible] de los Hamilpas [illegible] Volcan [illegible] Popocatepec [illegible] [illegible] [illegible] 30- Hac [illegible] 45000 ar. produciría

[illegible]

Voy. de Puebla à Xalappa

Voyage de Puebla à Perotte (marginal, vertical)

Barom. cont. de p. 1. Th. à l'air 15° R. 1094 t.

Puebla 261,9. (9h) ... 257,8 (9h m) 16° R 1163 t.

Hac. de Cocosingo (... al or. de Amosoque) ... 15° (11h) ~~1163 t~~. 1224 t.

Pueblo de Acaxete 254,2 ... 15° ... 16°. 1291. t.

— del Pinal 250,3. (3h) ...

Venta del Ojo del Agua 258, 1.4 (1158 t)

— de Sotto 257,0 (à 12h) 17° (1176. t)

El Portachuello roche calc. dans la Stone 254,7 li (1216 t)

Villa de Perote 256,3. (7h matin) Th. 9° R (1197 t)

Chappe 254,4. li Voy. au Mex. p. 122. li. Th. 13° R. (9h m)

Xalappa Conv. S. François 289,2 (674. t)

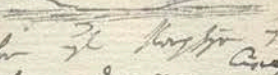
Chappe 287,6 li.

v. la Cont. p. 25.

[illegible] Puebla [illegible] (Cholula [illegible]) [illegible] Puebla [illegible] [illegible] (Stein [illegible] p. 21.) [illegible] Ojo del Agua [illegible].

Cholula

28 Janv. Von Puebla auf Ojo del Agua den Hac. de Cocosingo [illegible] Puebla auf Amosoque [illegible] Sierra de Tlascala. [illegible] Malinche [illegible] [illegible] 6 [illegible] Malinche [illegible] Molina [illegible] Pinar [illegible] Pinar [illegible] Pico de Orizaba [illegible] [illegible] Pico [illegible] Ojo del agua 2500 t [illegible] 29 Jan. [illegible] lat. de Sotto p. 13. Von Ojo [illegible] Xalapa [illegible] Perotte. [illegible] p. 15. Ojo de Agua [illegible] Perotte [illegible] Sotto. Von Ojo del agua bis Perotte [illegible] 12 Meilen [illegible] refractionen [illegible] Ojo del Agua [illegible]



[illegible] Cuesaquaro [illegible] [illegible] Ojo del agua bis Perotte [illegible] Ojo del agua bis Perotte [illegible] Sotto [illegible] Pizarro [illegible] Portezuelo [illegible] el Pizarro [illegible]

* [illegible] Sonne [illegible] Electricitat [illegible] Electricitat [illegible]

(Lu)

+ //

23.
75

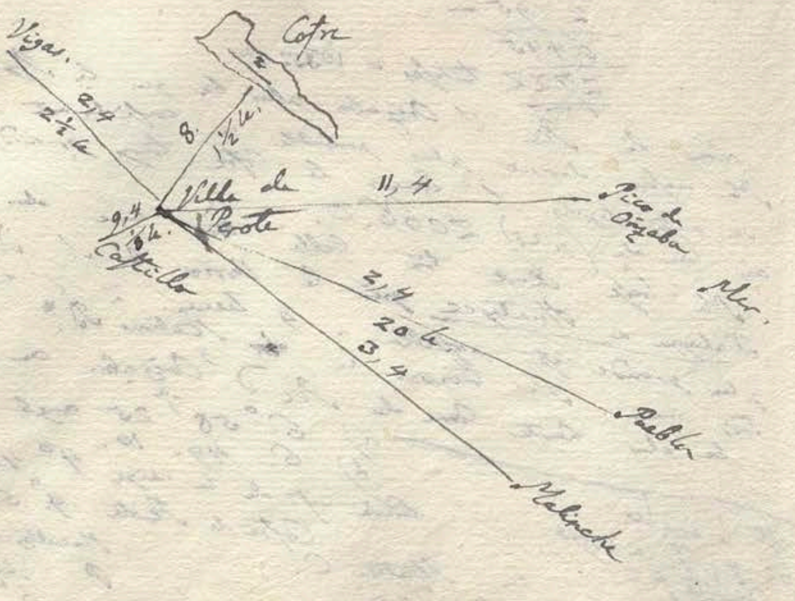
Flözkalk der Formation v. Cholula p 22.

den 30 Jan. in Perote auf Xalappa zu [illegible]. Perotte [illegible] Dabei sehr dürftig, kaltes Klima, [illegible] Fuerte de S. Carlos* in quarree [illegible] 1500 [illegible] 1000. : [illegible] 14000 Mann [illegible] Klima ist sehr trocken [illegible] Castillo de S. Carlos [illegible] Castillo de Ulua [illegible] Veracruz [illegible] Veracruz [illegible] Lizardo [illegible] Regiment de Mexico [illegible] Veracruz [illegible] 31 Mann, seit 1795 [illegible] 1795 [illegible] 4 [illegible] 38 [illegible] 35 [illegible] Courier [illegible] 1801 [illegible] 4. [illegible] 900 Mann [illegible] 31. [illegible] 34 [illegible] Vigas [illegible]

[illegible] Perotte bis Vigas [illegible] Cofre [illegible] Vigas + bis Xalappa [illegible] Basalt [illegible] Vigas bis las Vigas [illegible] la Hoya [illegible] Cerro de las Tablas [illegible] Cofre [illegible] Cuevas [illegible] ½ [illegible] 31.

* [illegible] 18 [illegible] 200000 [illegible] 15 [illegible] 16 [illegible] Veracruz [illegible]

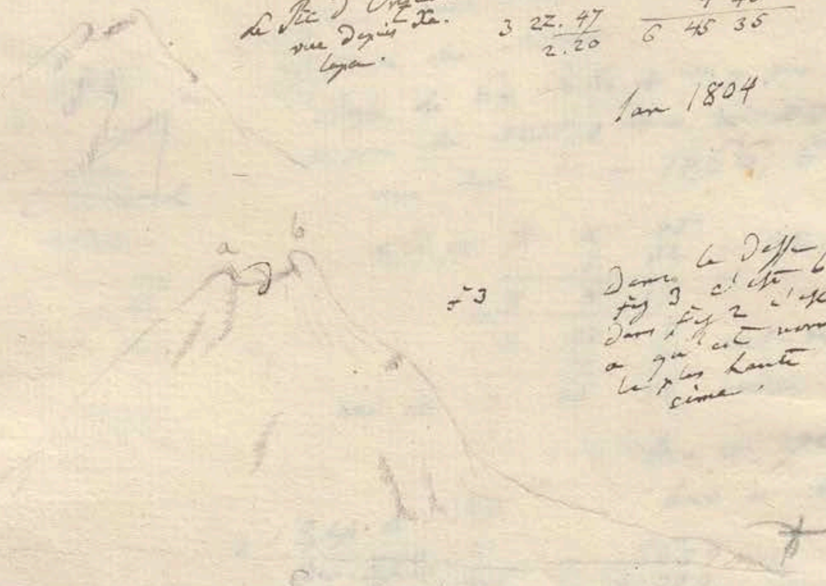
+ [illegible] Perage de Carros [illegible]



15
12
70
10
180

voyez p. 20

Pic d'Orizaba



Le Pic d'Orizaba vue depuis Xalapa.

3 25 7	6 50 15
	4 40
3 22. 47	6 45 35
2.20	

Jan 1804

Dans le dessin b fig 3 c'est b dans fig 2 c'est a qui est nommé la plus haute cime.

f 3

Largeur de cratère ab 0°21' 50 } 0°21' 50 ou 0°21' 40
0°21' 40

d 0°2' 40" tiefer als b

d plus bas que la corne b 0°2' 40"

bc = 1°5' *

cf = 3°2' 50"

6 58
3 ~~29~~
29
3. 29
2 21
~~1 08~~
1 8

* Stimmt sehr gut mit Unterschied von 6° 58' 25" und 4°42' 10 als [illegible] Lieuwengel

du Pic
Mesure de l'Orizaba
[...] l'Encero, il a trouvé
[...] j'ai mesuré depuis Xalappa
[...] Ciel mais base très
[...] de 0°2' 10" et pourtant
[...] t. pieds cela prouve l'

[...] j'ai trouvé la Corde
[...] pieds de Paris
[...] 1464,75

abc = 6° 58' 25'
1 32
6. 59. 57
[...]supposé dit [...] 221 t. le calcule [...] dit 31093 t — 3. 29. 58 / 11 40
abc = 3 41 38 cor.

[...] 16. 12
[...] 2' 10"

☉ limbe = 31' 50"
exc = 34 55
3 5
ajoutez 1 32

[...] pieds [...] t. sur l'Eglise de S. Yago de Xalappa
rien Xalappa 673 t élév.
Bug 2673 t
[...] t. Pico d'Orizaba [...] me à (337 t)
plus courte donc
en attendant que je
astronomiques, les angles
[...] la limite inférieure de la
[...] ma Mesure est
[...]

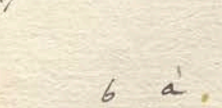
[...] Orizaba 2714 t.
[...] Mexique p 150.

[...] que le Popocatepec.
considérant que Ferrer trouve
trop grand, de 2186 t

[...] voyage [...] catepec.
donc le Pic [...] probable
Ma mesure devient plus le Cofre
vu aussi depuis l'Encero le Chemin de
au lieu de (p. 28) 2066. t. [...] avec dans le
Ma base étant très belle [...] du S. Yago. Aucune
Xalappa a Huatepec près le Varro [...] l'entour. Le temps
plus grande est possible à 4 lieues à Station B.*
très [...]. Je trouvai [...] Pic d'Orizaba a
la plus haute Corne du Pic
a) 6° 56' 25 angle double non corr.
b) 6. 49. 10, 4° 42' 10" — !!
Limite inf. de la neige 4° 5. 50
Cofre de Perote

Depuis l'Eglise de S. Yago hinein Xalappa Pic Orizaba hor. Z le Cofre 5.

f2 b a



C'est l'angle abc f1. de la corne a droite f. 2

* Station B war [...] da der Orizaba [...] Station C (also fig 1 [...] b) zeigend

en Station C.
corne a) 7° 2' 45"
corne b) 6° 55' 10"
Macultepec 8° 32' 10".
Sachant la haut de Macultepec ou [...] la dite a l'eglise de S. Yago et PCQ = 5°16'

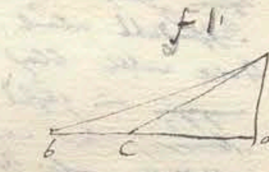
Macultepec
P Egl. S. Yago
Q
C

trouve PC. Pour ce sachez que CQ = 1466 pieds

voyez p 20

Mesure de (la) du Pic d'Orizaba

Ferrer l'a mesuré de très loin de l'Encero, il a trouvé 2795 t. 2714 t. var. lect. 2737 t. Je l'ai mesuré depuis Xalappa sous des circonstances peu favorables, beau Ciel mais base très courte et vu de très loin. Un angle de 0° 2' 10" et pourtant harmonie avec Ferrer à moins de 100 t. près cela prouve l'excellence des Instrum!



Base de 64 Cordes + 7,4 piés. J'ai trouvé la Corde ce jour de 3285,8 lignes = 22, 8 piés de Paris

donc Base bc = 1466, 6 piés . 1469,75 [illegible]

acd = 7. 2. 45
 1 32 er. coll.
 7 4 17
 3. 32. 8 courb - ref.
 11 40
acd = 3 40 48 corrigé

supposé dist. 31221 t. le calcul donne dist 31093 t

abc = 6° 58' 25"
 1 32
 6. 59. 57
 3. 29. 58
 11 40
abc = 3 41 38 cor.

bca = 176. 16. 12
bac = 0° 2' 10"

☉ limbe = 31' 50"
exc = 34 55
 3 5
ajoutez 1 32

à l'Eglise de S. Yago
Bar. 290,1 li quand à Xalappa
Couv. de S. Francois 288, 5 li.

3. 16634
8. 81334
11, 97968
6, 70951
5, 27017
8, 809 12
4. 07929

12003 piés
2000, 5 t. sur l'Eglise de S. Yago de Xalappa
650 — non Xalappa 673 t alt.
Bas 2673 t
2650 t. Pico d'Orizaba très mur à (337 t.)

Le Pic d'Orizaba donc plus bas que le Popocatepec que personne n'avait mesuré avant moi. Il était naturel que l'Oriz. jouissant de plus de renommée comme vu en mer, c'est la réputation exagérée du Pic en vogue, du Pic de Teyde. D'ailleurs à la Vue on voit par le peu de neige que le Popocatepec est plus haut. Calculez par la méthode des fausses suppositions de combien je devrais m'être trompé dans l'angle et la base pour que le Pic d'Orizaba fort plus haut que 2764 t. qui est la haut du Popocatepec.

Si la base a de l'erreur elle est plus courte donce la Montagne plus petite. Il sera prudent en attendant que je fais d'autres calculs sur la position astronomique, les angles pris à Puebla et Veracruz et sur la limite inférieure de la Neige adopter le terme moyen entre ma Mesure et celle de Ferrer.

Ferrer ap. Cortazar 2714 t.
Voy aux Mexique p 150.

2650 t.
2795 —
5445
2722 toises = 16332 piés

donc le Pic d'Orizaba plus bas que le Popocatepec. Ma mesure devient plus probable en considérant que Ferrer trouva le Cofre trop grand, de 2186 t au lieu de (p. 28) 2066 t.

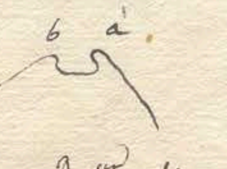
vu aussi depuis l'Encero très belle vue dans le Chemin de S. Yago. Aucune base étant très le Vario de l'entour.

Ma base Xalappa à Huatepec près 4 lieues à Station B* plus grande est possible. Le très inconn. Je trouvai en Pic d'Orizaba à la plus haute Corne du Pic

a) 6° 58' 25" angle double non corr
b) 6. 49. 10. 4° 42' 10" — !!
limite inf. de la neige 4° 5. 50
Cofre de Perote

Depuis l'Eglise S. Yago de Xalappa Pic Orizaba hor 2 le Cofre 5.

f2

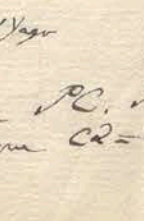


C'est l'angle abc f1. de la corne à droite f.2

* Station B [illegible] lieu du Pic Orizaba
Station C [illegible] [illegible]
[illegible] (also fig 1 [illegible]

en Station C.
corne a) 7° 2' 45"
corne b) 6° 55' 10"
Macultepec 8° 32' 10"

Sachant la haut de Macultepec on devise la distan à l'eglise de S. Yago et PCQ = 5° 16'



trouve PC. Pour se sachez que CQ = 1466 piés

Pic d'Orizaba

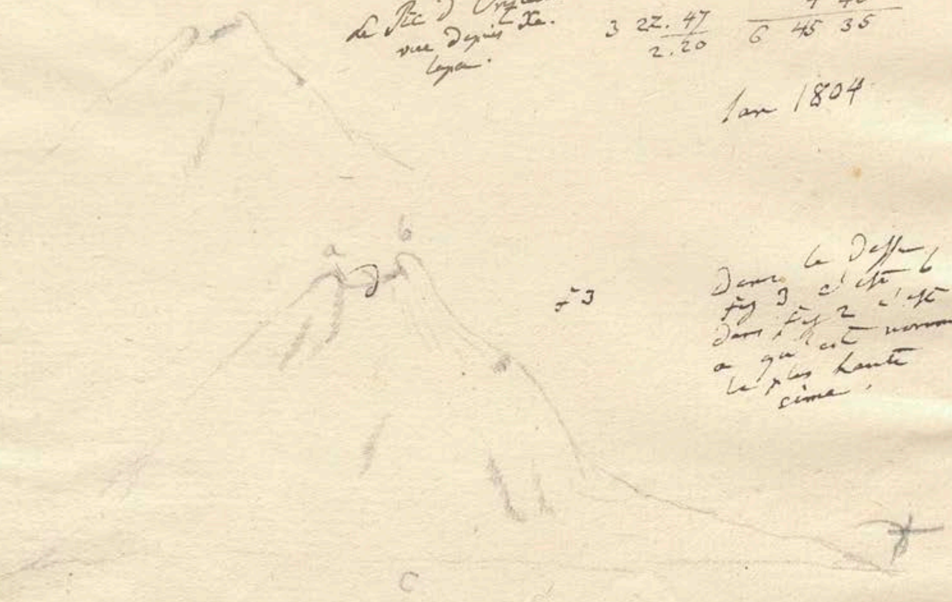
76

Le Pic d'Orizaba vue depuis Xalapa.

3 25 7
3 22. 47
2. 20

6
6 50 15
4 40
6 45 35

Jan 1804



Dans le dessin fig 3 c'est b
dans fig 2 c'est a qui est nommé le plus haute cime.

nuage

Largeur ab du cratère

ab 0° 21' 50
0° 21' 40

0° 21' 50
ou 0° 21' 40

d 0° 2' 40" tiefer als b

d plus bas que la corne b 0° 2' 40"

6 58
3 ~~22~~
29
3. ~~29~~
2 21
~~1 08~~
1 8

bc = 1° 5' ×

~~[illegible]~~

* Stimmt sehr gut mit Unterschied von 6° 58' 25" und 4° 42' 10' als Kennzeichen

cf = 3° 2' 50".

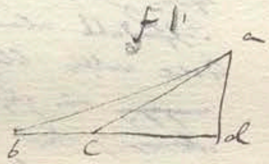
24

voyez p. 20

Mesure de (du Pic) l'Orizaba

Ferrer l'a mesuré de très loin de l'Encero, il a trouvé 2795 t. (2714 t. pr. lect.) 2737 t. Je l'ai mesuré depuis Xalappa sous des circonstances peu favorables beau Ciel mais base très courte et vu de très loin. Un angle de 0° 2' 10" et pourtant harmonie avec Ferrer à moins de 100 t. puis cela prouve l'excellence des Instrum!

J'ai trouvé la Corde Base de 64 Cordes + 7,4 piés. la corde de 3285,8 lignes = 22, 8 piés de Paris donc Base bc = 1466, 6 piés. 1469,75 ...

f1 

acd = 7. 2. 45
 1 32 er. coll
7 4 17
3. 32. 8 courb-ref. supposé dist. 31221 t. le calcul donne dist 31093 t
 11 40
acd = 3 40 48 corrigé

abc = 6° 58' 25"
 1 32
6. 59. 57
3. 29. 58
 11 40
abc = 3 41 38 cor.

bca = 176. 16. 12
bac = 0° 2' 10"

☉ limbe = 31' 50"
exc = 34 55
 3 5
ajoutez 1 32

à l'Eglise de S. Yago
Bar. 290,1 li. Cour
quand à Xalappa
de S. François
288,5 li.

3. 16634
8. 81334
11,97968
6,70951
5,27017
8,80912
4 07929

12003 piés
2000, 5 t. sur l'Eglise de S. Yago de Xalappa
650 — non Xalappa 673 t. ... Base 2673 t
2650 t. Pico d'Orizaba h. sur m (337 t)

Si la base a de l'erreur elle est plus courte donc Montagne plus petite. Il faut pendant en attendant que j'ai fait d'autres calculs sur la position astronomique, les angles pris a Puebla et Veracruz et sur la limite inferieure de la Neige adopter la terme moyen entre ma Mesure et celle de Ferrer

Ferrer ap. Costanzo 2714 t.
Voy. au Mexique p 150.

2650 t.
2795 —
5445
2722 toises = 16332 pies

donc le Pic d'Orizaba plus bas que le Popocatepec. Ferrer trou[ve] considérablement le Cofre trop grand, de 2186 t
Ma mesure devient plus probable
vu aussi depuis l'Encero la ... au lieu de (p. 28) 2066 t. ... dans le Chemin de S. Yago. Aucune ... Le temps très belle ... l'entour.
Ma base était ... près le Vario de S. Yago ... l'entour.
Xalappa a Atuatepec près 4 lieues à Station B.*
plus grande est possible a la Station B. Je trouvai ... le Pic d'Orizaba
très ... la plus haute Corne du Pic d'Orizaba
a) 6° 58' 25 angle double non corr
b) 6. 49. 10. 4° 42' 10" —— !!
Limite inf. de la neige 4° 5. 50".
Cofre de Perote 4° 5. 50.

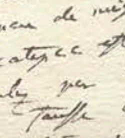
C'est l'angle abc f1. de la corne a droite f 2

en Station C.
corne a) 7° 2' 45"
corne b) 6° 55' 10"
Macultepec 8° 32' 10".
Sachant la haut de Macultepec on deduise la distan a l'eglise de S. Yago et PCQ = 5 16'

Macultepec
P
Eglis. S. Yago
Q
C
trouve PC. Pour ce sachez que CQ = 1466 piés

Le Pic d'Orizaba donc plus bas que le Popocatepec que personne n'avait mesuré avant moi. Il était naturel que l'Oriz. jouissant de plus de renommée comme vu en mer, a été la reputation ... du Pic en vogue, du Pic de Teyde. D'ailleur à la Vue on voit par le peu de neige que le Popocatepec est plus haut. Calculez par la méthode des fausses suppositions de combien je devrais m'être trompé dans l'angle et la base pour que le Pic d'Orizaba fut plus haut que 2764 t qui est la haut du Popocatepec.

Depuis l'Eglise S. Yago division Xalappa ... Pic Orizaba hor 2 le Cofre 5.

f2 

* Station B was lieu du ... Orizaba ... Station C ...

Voyage de Xalappa à Perotte, de là au Cofre de Perotte et de retour à Xalappa.

Contin. du Bar. p. 22. Terme moyen. Therm. 13° R

Voyage de Perote à Xalapa

Perotte, Village 255,8 li (1197. t.)
Cuesta de Cruz blanca 256,0 (1193. t)
Hac. de Rio frio 256, 3. (1188. t)
Vallée del Manzanillo ou Barana honda. 254, 4 li (1221 t.)
Village de las Vigas 254, 0. li (1227. t)
Cuesta de Parage de Carros 258, 8. li. (1146 t.)
Maisons de Canoas 261, 2. Th 12°. (1106. t.) Canoas ou Tochitlacueigue
Village de la Hoya 263, 8. li (1063 t.)
Cumbre de la Hoya (Camino viejo) 262, 5. li (1085 t)
Cuesta del Soldado (le plus haut du Camino nuevo) 269, 2. li (975. t)
Village de ~~la~~ S. Miguel del Soldado à l'eglise 274, 5. Th 14° (890. t.)
la Piletta maisons 281, 2 li (766. t)
la Banderilla maisons 284, 2. Th 15° (740. t)
Xalappa Conv. de S. François 288, 5 (674. t)
Xalapa Garita de Mexico .... 286, 4. (706. t) Th 16°. (783. t)
Cerro Macultepec .... ~~279,4~~. 281,4

Je répète que je donne ces haut. tel que l'instrument les donne quoique il est d'une ligne plus haut que le Bar. brisé p. 2. Il est de 2 li plus haut que celui de Chappe. Je trouve que mon Bar. donne à Veracruz au bord de la mer t. moyen 336,7 li. de sorte qu'il n'y a pas raison de charger les haut. barometr. en rien.

Beaucoup de discussions de ces haut. très exactes sont le resultat d'une double mesure faite le 6 et le 8 Fevr. 1804. Celle du 6 est soulignée et la meilleure, le Bar. fumant, dans la mesure du 8 le Bar. étant de 2,7 – 3,2 lignes plus bas, effet de l'heure, d'une petite bulle d'air qui était entrée et dont j'ai mesuré ailleurs l'effet et des variations diurnes qui dans ce climat vont de 2 – 3 lignes* d'un jour à l'autre

Perotte <u>256,3</u> (8 h m.) Th. 10°
255,0 (7 h m)

Cruz blanca 255, 0. (10½ h)

Rio frio <u>255,5</u>

Manzanillo 254,0 (11 h m)

Vigas <u>255,0</u> (3 h)
253,7. (2 h)

la Piletta 278,4. (5¼ h)

Banderilla <u>284,7</u>.
281,5.

Xalappa <u>289,0</u> (9 h)
285,7 (8 h 26.)

Par. de Carros <u>259,3</u>
256,6 (2¼)

Canoas <u>261,7</u>
258,5 (2¾ h) Th 12°

Hoya maisons <u>264,3</u>
261, 2 (3 h)

Hoya Cumbre 259,7 (3¾)

Cuesta del Sold. cumbre <u>269,7</u>

S. Miguel Igl. <u>275,0</u>
270,1.

J'ai vu le Bar. à Xalappa très <u>fumant</u>
1. Fevr. à 289,2 à 9 h m
10 Fevr. à 287,1 à 12 h m.

* et jusqu'à 9 li. à Vera cruz (Voy. au Mexique p. 245). Le Nord soufflant pendant 5 – 10 jours continuellement dans les tropiques en Fevr. de sorte que les haut. observées à Xalappa en sentent l'effet. Voilà un cas où tous les Physiciens conviendront qu'il faut des bar. correspondants pour mesurer, cf. Voy. au Mexique <u>p. 283</u>.

Latitude du Cofre de Perote.

Observation faite le 7 Fevr. 1804 au declive oriental del alto de los Corones du Cofre.

☉ non renv. exc. 33' 50'
limbe 32' 10"

11h 47. 45	—	109. 3. 40	nuag
49 35	—	4. 50.	dout
50. 37	—	12. 10	
52 29	—	14. 50	entre des nuages
53. 35	—	20. 0	assez bonnes
55 40	—	21. 10	
57. 5	—	24. 0	
57. 0.	—	26 25	le ☉ sort
12h 0. 10	—	26. 50	la brume disparait
1. 34.	—	27. 30	
3. 31.	—	27. 50	
5. 7	—	28. 42.	très bonne
6. 25	—	28. 15	
7. 24	—	27 50	très bonne. le ☉ dans tout son eclat
8. 48	—	26. 10	
9. 44.	—	25. 58	
10. 39	—	23. 30	
12. 12	—	22. 10	bonnes.

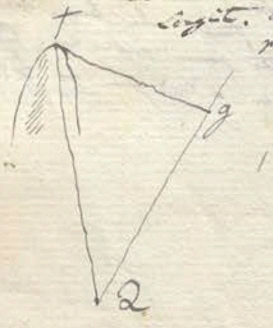
109. 28. 42 / 50
109 29. 32
54. 44. 46
21 refr — par.
54. 44. 25
16. 15
55. 0. 40
15 29 36
70 30. 16
89 59 60
19. 29 44. lat. que la Peña du Cofre
38" est plus rapid.
19° 29' 6" lat. de la Peña du Cofre de Perotte

calculé très rigoureusement

En appuyant la lat. du Cofre à celle de Xalappa on aura à peu près le même resultat. Dist. du Cofre du balcon de Murphy (p. 20) 11817 t. angle du Cofre avec le Pole Sud vrai d'après Garcia Conde 78° 25' d'ou il resulte differ. de lat. du Cofre et de Xalappa z' 29" et le Cofre 19° 28' 28' erreur de 38" qui peut être causé 1) par la fausseté de l'angle 78° 25' peutêtre la declin. magnet mal observée p.e. Cos. 80° donnerait differ. de lat. z' 9" ou 2) par ce que la Δ doit être reduit au niveau de la mer. J'observai des azimuths et alors avec le vrai rumb du Cofre la differ. de lat. sera plus exacte.

La Vanille de Veracruz vient de la subdelegation de Misantla et des villages de Juchique et Necuatges de la Subdelegation de Xalappa. Juchique est aussi fameux par les grands Bananes. p. 16.

La resolution de ce même Δ me donne differ. de Long. entre le Cofre et Xalappa de 11588 t = 12' 53" olim = 12' 12" Ferrer donne d'après 2 copies 13' 57" et 13' 19" et je crois que cette differ. est plus juste car si l'angle de 78° 25 angle que forme le Cofre avec le Pole Sud vu depuis Xalappa est effectivement trop petit on aura moins de differ. de latitude et plus de Longit. ce qui est plus probable.



Dans le point ou l'observation p fut Q la double angle de 38" de differ de lat. naissent de la maniere suivante. J'y lui donnait le Bar. 31° z' 12" le Cofre il etait Dans le point ou la Peña etait, de la peña du Cofre la Peña sur Q à 216,0 le point ou pié de la cime de la Peña de 21 t = 207,3 ce qui donne elevation de la haut. de la peña ou dist. horiz 698 t. de = 178,5 t. Ajoutez la haut. par consequent +Q ou dist. horiz 698 t. 191,5 t. Peña + sur Q. par la decl. magnet = 34° 30' on avec le Or +Qg l'angle de + avec 26° 22' donc gQ = 617 t. ou une 1' = 951 t vrai Sud = Lat du centre de la partie la plus elevée de la Peña du Cofre 617 t = 38". Donc

19° 29' 6."

Mr. Ferrer donne lat. du Cofre 19. 28 54 d'après la Copie que j'ai.
19. 28. 37 d'après celle de Garcia Conde

Il faut s'étonner de cette exactitude, les operations de Mr. Ferrer etant faites depuis Xalappa et l'Encero! Par les Δ de Costanzo lat. du Cofre 19° 29. 14 (Long. par Ferrer 90° 38' 55" E mettant Veracruz 89 41. 10 E) par la Carte et Δ de Garcia Conde Cofre 19° 30. 40". Voy. au Mexique p. 241.

Lat. du Village de las Vigas ~~au~~ à l'auberge ~~maison~~ à la sortie pour Xalappa

le 6 Fevr. 1804. ☉ non renv.

Au d'erreur de Collimation.

12. 3. 3. —— 108. 36. 10
5 30. —— ~~37~~ 37.~~7~~ 5 bonne
7 0 —— 35. 30.
9. 5 —— 34. 10
10. 40 —— 31. 50 ? ~~ombres~~
15 20 —— 28. 5.

lat. 19. 37. 29." tres exact. calculé

Vigas le 8 Fevr. 1804

☉ non renv.

belle observation. exc. 31' 10"
limbe 35' 20".

4. 1
2' 5" à l'contraire

11h 48. 5. —— 109. 26. 30
—49. 35. —— 31. 50 } bonnes
50. 40. —— 35 55
52 48. —— 41. 25 mauv.
—56. 8. —— 48. 8 bonne
57. 38 —— 51. 15
59. 8. —— 51 5
12. 0. 24 —— 51. 35. bon
1 43. —— 52. 15 } bonnes
2. 42. —— 53 35
3 48. —— 53. 55 bonne
5. 12 —— 51. 55 dont
6 16. —— 51. 40 } bonne
7. 18 —— 51. 5
9. 2. —— 48. 8.
10. 15 —— 41. 25. mauv.
6' —17 10 —— 31. 50.
—18. 34 —— 26. 30.

lat. 19° 37. 20." tres exact. calculé

a à donné le midi à 12t 3' 19,5
b b' 12. 3. 22,5
terme moyen 12. 3. 21"

40

Lat. du Village de Perote

la Lat. du Cofre à 100 t. au Sud de l'Eglise du Calvario de Perote déterminée par double angle du Cofre 17° 45' 30" ajoutez 1' 40"

Bar. 254,5 li. donne

254. 5 = 2. 40568
207, 3 = 2 31659
890, 9 t.
21
911 t. le Cofre au dessus de Perotte

une distance hor. de 5793 toises. Or l'angle que fait le Cofre avec le Sud est de 53° 4'* d'ou il suit diff de latitude de 3481 t. = 3' 39" or. Perote le Village à

lat 19° 32' 45" tres exact. calculé

donc l'obs. de Congress fausse p 14.

Differ de longitude du Cofre et du Village de Perote 4631 t.

ou de 4' 52." en arc. 5' 9" 0.45

Mr Garcia Conde 19° 36' 50" Perote Village
19° 41' 0". las Vigas.
Carte. 19° 30 40" Cofre
19 34. 10 Xalappa

Ses erreurs sont donc au Cofre + 1' 34" à Perote + 4' 5" à las Vigas + 3' 40" à Xalappa + 3' 30". L'Encero Ferr 19° 28' 8" Garcia Conde 19° 30' 30".

* Angle de Mr Garcia Conde. Une erreur de 2° dans les de ~~l'air~~. magnetique influerait peu sur la latitude de ~~Cav~~ Car supposons 51° au lieu de 53° 4' on aurait diff de lat. 3646 t ou 165 t. de plus = 10" en arc.

S. Conde met diff de long. de Perotte et du Cofre 7' il n'y a que 4' 52". Il met dist. du Cofre en

Fort de Per. 15890 var = 6308 t. dist. trop grande car il n'y a pas 1100 t du Village au Fort. L'erreur de S. Conde vient plutôt de la construction de la carte que des materiaux. * Sa carte donne 16000 var du village de Perote au Cofre et il n'y a que 5793 t = 13323 t.

L'echelle des vares de la carte est trop grande car 6650 v. = 1 lieue y fait 3' 30". Qu'on juge de l'influence de cette echelle pour les cotés des Δ!

Suite des Haut. Bar. p. 25

au Cofre de Perote:

Voyage de Perote au Cofre de Perote. Il n'y a pas de Pinus près de Xalappa et bien au dessus il n'y a pas de Pinus

Limite infer. des Pinus entre Xalappa et Perotte 272 li. (930 t.)

Perotte Village 255,0 (4 h m. ff 9°) 1197 t.

Limite infer. de la Pierre ponce dans le chemin

de Perotte a las Vigas 256 li. (1200 t.)

Limite super. de la Pierre ponce (en cailloux gerollen) en montant au Cofre 250,5 li. (1288 t.)

* p. 29.

dans le bois de Pinahuistepeque, pente sept. du Cofre

Sapins 240,2 ff 12° (6 h) 1470 t.

Limite superieure des Quercus 234,0 li. (1580 t.)

Limite superieur des Arbutus Madroño 230 li. (1659 t.)

Limite superieur des Betula Alnus 226,5 li. (1725 t.)

Limite super. des ** Arbutus et Bet. Alnus descendent vers la Cote

** p. 30. 15. Les Chênes, est de Xalappa vers l'Encero jusqu'à 272 li.

a l'~~...~~ les Sapins seuls ne descendent pas au dela de 272 li. ne pouvant pas supporter de plus grandes Chaleurs comme les Quercus ne souffrent pas le froid au dessus de 234 li.

El Plan del Coratillo 224,5 li ff 10° (7 ½ h) (1764 t.)

Cumbre de los Cox... 217,9 li (8 h) 1893 t.)

Point Q p. 26 où j'observai la Lat. 216,0 li. (1931 t.)

Lim. inf. des neiges (en taches eparses) 219 li. (1871 t.)

Limite superieur des ~~...~~ Pinus et de toutes Vegetation d'arbres 211,7 li (dans la Canada del ~~...~~ Rosillo. (2019 t.)

Cime du Cofre au pié de la Peña au bord oriental ... Th. au Baram 207,3 à 9 h Th. à l'air 1,7 R. Th. descendant à 1,6 au Vent le Therm.

6° R. Exposé au Vent. Perote au retour Th. 10° au dessous de zero. La Piletta 281,2 donnant des fruits mûrs. Limite super. des Musa (Bananes)

Calcul de la Haut. du Cofre

Bar. obs. à 9 h 207,3 donc t. moyen 206,8 li. la haut bar. reduite à le Th. du Bar. etant à 6° R. de la Cote en ces jours 15° (qui est la temperature la formule de Trembley de Ferr.) 207,4 li. donc par

(* nov. 18-19 oct.)

assez grande tranchant n'est pas plac. ... Obs. ... 332

2045 toises ou haut de la roche du Cofre

form. simple pour la peña .... 2108. t.

21 —— Haut du Cofre sur mer.

2066 t.

Ferrer variantes lectures des Espir. mais M. Ferrer a dit

2115. t. mesuré geom. depuis l'Encero

2186. t.

2048 t

à M. Costanza qu'il ne distinguait pas assez clairement la peña dans son Hor. artific. ciel.

Ferrer fait imprimer Philad. Transact. 2186 t.

voyez aus. de Ferrer Voy. au Mexique p. 160.

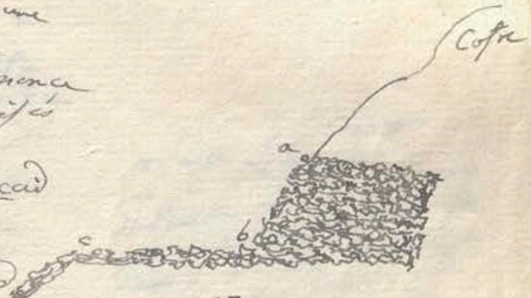
Voyage de Xalappa au Cofre et de retour du 6 – 8 Fevr. 1804.

p. 25.

J'avais le triple objet dans ce Voyage d'accompagner M. le
Viceroi (qui avait fait le Voy. d'Orizaba, Cordoba, Xalappa
et du Plan del Rio pour visiter le Tabac * et le nouveau
Chemin commencé sous ces auspices), de mesurer les inegalités du
sol depuis Perote a Xalappa et de monter au Cofre. Le Viceroi
de son propre m'avait comblé de bontés pendant mon séjour au
Mexique. Je le voyais pour la dernière fois. A ma première descente
de Perotte a Xalappa p. 22. je n'avais pas pu mesurer parce
que l'homme loué pour porter le Barometre avait cru qu'il s'
agissait de le porter au plus vite en arrête a Xalappa
il courut le fort que même à Cheval nous ne pouvions pas
le rattrapper. Quant au Cofre on n'y avait jamais porté d'Instru-
ment, Ferrer ne l'avait mesuré que de l'Encero, il ne paraissait
utile de fixer sa hauteur et sa Latitude par des Obser-
vations immédiates. C'est un Objet si interessant pour les atterages
de Veracruz. Aussi personne avait observé les roches du Cofre
Je partis (le 6 Fevr. à 4½ h du matin en litera de Xalappa (seul sans
Bonpland) j'arrivai à 11½ h a las Vigas pour y observer la
midi (v. p. 27) J'y dinais avec le Viceroi que le Gouv. de Veracruz
Mr. Garcia Davila accompagnait jusque là avec les Commandants des
Fregattes la Sabina (Mr. Gaston) et la O. (Mr. Trespalacios) je fis l'Expedition du Cofre
Je couchai a Perotte le 6 Fevr. je fis l'Expedition du Cofre
le 7 et je revins a Xalappa le 8 mesurant de nouveau le
Chemin et passant par le vieux chemin.
Mesures v. p. 25 et le Profil. Dans celui que j'avais
fait au Mexique les haut. depuis la Mer a Veracruz etaient
d'après Chappe. Petite difference p. 22. Vallée, très
Chemin. Depuis la Puebla a Perotte une immense Vallée, très
sterile et salifère. Du haut du Cofre cela paroit un grand
lac dans lequel s'élevent comme ontiers Mots la Malinche
le Cerro del Pizarro Pinar, les Cerro de Tepetitlan et Tepeyaualco ...
Près de Sotto cette vallée est couverte de Sables de pierre
perlée, près de l'Ojo del agua et plus à l'est d'argille
salifère (du muriate de chaux, nitrates de potasse nitrate de
Sonde, muriate de Soude) Autour de Perotte et plus à
l'est jusqu'au Pila de Rio frio (Bar. 256 li. p. 28)
toute la plaine et partie du bois de Sapins est couverte d'une
couche énorme de Pierre ponce. Bimsstein en morceaux de
¼ – 3 pouces. On voit que les eaux ont deposé cette p. ponce
telle qu'à Andernach, elle forme des bancs horizontaux divisés
par de l'argille. On voit ces couches de P. ponce depuis
la surface de la Vallée de Perote jusqu'au declive Sept. et occid.
du Cofre a Bar. 250,5 Ces couches ont donc en
~~en~~ en ad au moins 70 t d'epaisseur visible et qui d
sait combien elles penètrent dans l'interieur de la terre.
Au Coffre au dessus de ce point (à 250,5) on n'en trouve
plus un atome de sorte ~~que~~ qu'il n'y a pas de doute que
cette p. ponce n'a rien de commun avec le Coffre mais
qu'elle a été transportée par les eaux qui ~~couvrait~~ couvraient
la Vallée de Perotte CD jusqu'à cette hauteur. Aussi le Cofre
est une montagne de Porphyre sans Mandelstein, sans formations
porceuses, sans p. ponce × qui indiquent rien rien de Volcanique!
J'ai vu dans la p. ponce clairement de la Hornblende et du
Feldspath. Serait-ce du Porphyre alteré ? Je n'inclinerais plus à

* Le V. R. etait par
ti peu de jours après
le Voy. que je fis avec
lui au Desague. Aucun
V. R. a voyagé autant et
fait si fort resister aux
fatigues. Son existence a
Xalappa et ces conferences
avec le Consulado de Vera-
cruz ont été très utiles
pour le chemin, la Police
la Casa de Beneficiencia
que l'on va établir a Vera
cruz et pour ôter dehors
les moines de S. Juan de
Dios qui font perir les
malades comme partout.

En Mexicain s'appellent
las Vigas – Quautlaximil
Perote – Pinahuizapan
Xalapa – Xalliapan
Pic d'Orizaba – Zeuctepetl
el Cofre Tepetlzaliatl ou
Nauspantepetl.



p. 33.

× Schlierbstahl steht "dans le porphyre"

Anciennes Roches neptuniennes! Mai 1853

* Il le faut puisqu'un artificiellement on produit de l'Ox. ou ponce.

B = Bimstein

Geographie des Plantes

On m'assure qu'il y a des Chenes et Sapins dans des montagnes de S. Domingue.

+ poreuse

croire avec Esmarq que le Bimstein est une roche primitive qui fait des couches ... dans le Porphyre et qui se decompose facilement come le Pechstein. Mes Observations de Tacunga ou il y a des montagnes entieres de Bimstein le prouvent et pourquoi la Nature ne pourrait elle pas avoir produit ce fossile leger, fibreux sans feu, tel qu'elle produit l'asbeste, le Strahlstein. Pourquoi faut-il que ce soit une roche alterée*? Ne peut elle pas s'etre formé originairement telle que nous la voyant, enchassant du mica, du feldspathe et de la Corne. Il y a des Volcans (à Quito) qui en jettent de leur cratère; d'autres qui n'en jettent pas. C'est que le feu et les fluides gazeux operant dans les uns sur des Porphyres qui contiennent des roches ou Couches de P. ponce et dans les autres ils n'en trouvent pas. Comment expliquer ce beau feldspathe nacre de perle avec toute son eau de cristallisation dans des matieres que l'on suppose si enormement alteré par le feu? Comment expliquer les grandes roches, les montagnes entieres de B. que Esmarq a vu en Hongrie et moi a Quito, roches qui dans l'autre Hemisphere ont fait long-temps il y a 10 ans a Mr. Larea que la p. ponce ne peut pas etre volcanique pensée qui se presentait naturellement a ... imagination sans qu'il avait la moindre connaissance des disputes entre les Neptunistes et les Volcanistes! Mais d'ou vient cette enorme masse de B. pres de Perotte. Y en a-t-il des roches inconnues que les eaux ont detruites ou est ce quelque Volcan qui l'a jetté de son Crater. L'Orizaba et le Popocatepec quoique vomissant de la p. ponce sont trop eloignés! Y aurait il parmi tant de montagnes coniques de la formation de Trapp des environs quelque ancien Volcan? pres de 5/4 lieue

La grande plaine de Perotte finit a l'est (jusqu'à ... au dela de l'Hac. de la Sierra del agua, egalement sterile, et depourvue de Vegetaux. On n'y voit que de petits arbrisseaux de Cupressus et des Molina, qui croissent dans la pierre ponce qui plus à l'est est plus menue +. La vue repose avec plaisir a droite sur la roche grotesque du Cofre, dont on pourrait faire une Statue gigantesque de Cortes semblable au Mont que Alexandre projetta dans l'Athos. Il paraît facilement qu'une Roche une figure humaine. Mais qui de donner a cette elevation! Enfin comence le bois travaillerait a cette de Chênes qui couvre toute la touffu de Sapins et de la Cordillere jusqu'au Plan del Rio petit ou de Pinos. Au ... d'hiver la hauteur p. 28. Graduation des Vegas toujours du Porphyre a base de Perotte a las Vigas. Roche verte à l'est du Parage de Carros comme le Trappelstein premierement a base basaltique et fort couvrant et cachant le Porphyre au dela de Xalappa. Dans la Ville de Xalappa meme il y a du Basalte non poreux au dessous de l'Amygdaloide poreuse. Dans la Loma de Tablas et sortant entre Canoas et le

mm

Village de la Hoya le Chemin passe entre des buttes
d'Amigdaloïde poreuse que l'on prend dans le pays couvert de laves.
pour des eruptions volcaniques p. 23. [Dans Loma de tablas
l'Amigdaloïde est moins poreuse, mais ce sont des roches en
forme de tables trapezoïdes qui ont été soulevé par des
fluides elastiques. Elles forment des figures très grotesques,
des murailles, de petites enceintes que l'on croiroit être
l'ouvrage de la main de l'homme, des Cavernes...
Mais entre Canoas et la Hoya on passe près d'une lieue
par un mal pais des plus frappans et hideux à la vue.
La terre est nue, noire, sans vegetation, couverte de masse
pierreuse de Tesontle et Amigdaloïde poreuse en forme
de choux fleurs, ~~de~~ ou d'efflorescences ramifiées. On croit
voir des ~~[illegible]~~ Coaks, du charbon de terre brulées.] D'autres
parties ressemblent à la Hoya de ~~Petileo~~ Petileo à des
masses sorties en fermentation, à de la boue sechée.]
Quoique cette roche qui couvre plus de 3 lieues et
paroit scorifiée à la vue, en la regardant de plus près
elle perd son aspect volcanique. Elle sonne comme toute
masse très desechée et retrecie, elle est legere et spon-
gieuse, souvent celluleuse, [illegible] [illegible] [illegible] Chigde. Je crois
c'est du Tesontle analogue à celui d'un Volcan, malgré
que c'est masses ne sont pas sorties de Jorullo, je crois qu'elles
leur analogie avec les Laves de [illegible], qu'elles n'ont pas coulés,
n'ont jamais étés fondues comme des laves boueuses, vomies
mais qu'elles se sont formées à la bouche d'un Crater mais ~~pas~~
et pateuses non de la dans la plaine là où
soulevées par la terre même, C'est l'effet de l'action
elles se trouvent aujourd'hui. C'est l'effet, Ce sont des
des vapeurs hydrosulphureuses sur les argilles! Classe de phenomenes
matières fermentées et non brulées, une laves vomies par les
très differens de ce que nous nommons que l'on peut suivre
Volcans d'aujourd'hui. On pretend que [illegible] vers le Cofre
ce mal pais du Nord au Sud jusque à un de l'influence
ou du moins assez près; A le Cofre une eruption
sur son origine comme; sans doute ce seroit du Cofre il n'
de pie' cor dans la cime de la montagne. Cela ressemble assez
y a rien qui annonce des effets volcaniques. A peine y a-t-il quelques
au phenomene d'Atlachayacatl p. 10. qui paroissent scorifiées.
Lichens et mousses sur les masses qui paroissent un drole de chose
En retournant au Village de la Hoya j'observai un drole de chose
genant de l'atmosphère Depuis Perote où il fait constamment du
vent mais on ne se plaint toute l'année que 1–2 mois jusqu'
à la Hoya j'avois un ~~[illegible]~~ Ciel azuré et du ☉ et la
Hoya j'entrai subitement dans les brumes de Xalapa ¼ de lieue
au delà il pleuvoit même à verse. La Cuesta del Soldado
il est autre chose que la pente or. de la Cuesta de la
Hoya, colline de Mondelitin poreuse que le nouveau chemin evite
Depuis l'eglise de S. Miguel on sent un climat plus doux
et un air humide qui fait une sensation très agreable en
venant des ~~[illegible]~~ secheresses du Mexique.* Depuis la Cuesta del
Soldado on voit le Chateau d'Ulua Voy au Mex. p 241.
La culture des bleds ne commence qu'à Perote, il est vrai qu'on la cultive
à Xalapa mais ce bled d'Europe n'y donne pas de grains. On ne s'en sert que des
feuilles (Zacate) pour la nourriture des animaux. La grande humidité de ‡
V. la Culture p 33.

absorbat

semblable à la lave qui [illegible] Jorullo

‡ Xalapa mais à la Chaleur en été paroit faire le bled trop luxurians. Il faut est [illegible] pour cela que le bled donne pouvoir donner des grains. Il en donne à Chilpansingo

oh Tolle [illegible] 1855 [illegible]

* aussi la Campagne près la Joletta et la Bandarilla est plus agreable plus verte remplie de Ched limoyas qui près de Xalapa paroit presque sauvages. On se trouve au milieu des bois. Il est long-temps que j'y avois en des plantes en d'y avoir vu des oiseaux tous. Ce sont les graines telles qui portent le bled dans les forets que le bled d'Europe.

32

J'ai pris très exactement sur la Carte du Sr. mexicaine du Dépôt hydr. 1799.

Negrillo Sud — 23. 37 — 83. 57
Veracruz ville — 19. 10. 30 — 89 46 40
Ville de Xalapa — 19. 31. — 90 33 Chron.
Cofre de Perote Δ 19. 29. 45 — 90 46
Pic d'Orizaba Δ — 19 2. 40 — 90. 54.

Mexico 19° 24. 40. — 94 24
8 37 27
103 1 27

7° 46 27
8 37 27
94 23 27

2° 54 27
8 37 27
99 31 27

6 36, 1 30
6 37 33

99 15 8 41
99 27 40

Opérations pour vérifier par la lat. de Xalappa et celle du Cofre la position astron. du Pic d'Orizaba sa distance de Xalappa la longueur de son Crater toutes ces obs. du Balcon de Dr Thomas Murphy à Xalappa

depuis Xalappa balcon de Dr Thomas Murphy
Pico Orizaba lon 1 5/8
Cofre lon 4 7/8.

Azimuth du ☉ non renversé avec la Cime plus haute pointe occid. du Pic d'Orizaba le 15 Fevr. 1804. très bonne

8h 11' 6"	94° 45. 30
15 0	94. 6. 40
15. 59	0. 30
16. 57	93. 52. 30
18. 0	45 10
20. 27	93. 21. 10
21. 21	93. 12. 50
25. 25	92. 41. 10
26. 46	25 10
27 48	15. 10
31. 41	91. 43. 10
32. 38	91 34. 10.

Haut. du ☉ non renv. le 15 Fevr. 1804

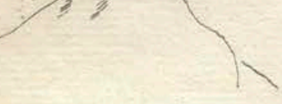
8h 12. 09	53. 9. 10
22. 23	57. 15. 30
23. 15	36 50
24. 2	58. 30
28. 50	59. 55. 30
29 43	60. 18. 40
30. 23	37. 30
33. 40	61. 57 10
34 38	62. 19. 40.

limbe 31' 50"
acc. 34. 40
2 50
ajoutez — 1' 25"

Bar. à Veracruz
336,7.
le 24 Fevr. — 336,7 (à 8h m.)

Double angle de haut. du Cofre p. 20. le même que p. 20 à peu près. donc peu de refraction
13° 21' 20" / 18" très exacte non corr.

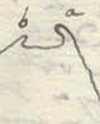
angle simple du Cofre avec Orizaba centre de la partie sur le centre du Crater, la pierre remplissant justement le vuide entre les deux petites Cornes de l'Orizaba
47.° 51' 50"
51' 40
52' 10' } bonnes.



93. 15 45.
8 37 27
101 53 12

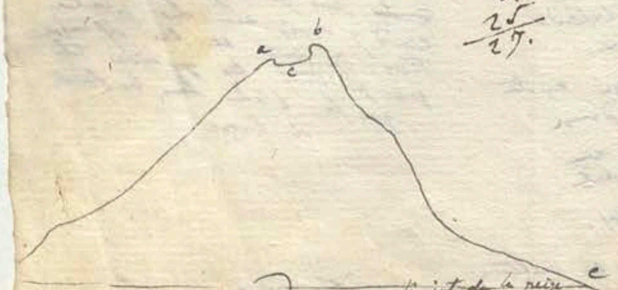
95 49 47.
6 2 (1)
101 52 00

Double angle de haut. du Pic d'Orizaba Cime, bord occid. ou A
6° 50' 15" / 10" très bonne.



bord orient. B. 6° 45' 35".
Limite inf. de la neige angle double, mais prise trop basse de 8-9' où elle descend à l'oc. dans une Vallée
4° 17' 10" j'ai plus de confiance dans l'angle simple!

52
25
27.



Angles simples du Sextant : du Crater 0° 21' 40"
longeur de la Cime ou du Crater c sous b de 0° 3' 40"
affaissement du bord septentrional
bd = 1° 5' vraye limite inf. de la neige descend le plus 1° 22'
ou
de = 3° 2' 50".

Voyage au Cofre p. 31.

Il en etant de ce voyage avec de celui de Jorullo, de Tun.
gurague.. Tout etait difficulté. Les uns voulaient que je couchais
au pié de la montagne, les autres disaient que je me perdrais par
la neige qui deja etait trop abondante, que je ne parviendrait
pas à la Peña du Cofre, que le vent m'y prendrait. Voilà
le plus grand mal de ces expeditions. Au lieu de soulager le Voyageur
de l'animer on fait tout pour le decourager. Ces Jeremiades nous ont
fait plus souffrir que les mauvais chemins. On se riant surtout quand
je disais que depuis la Ville je monterais et descendrais au pié
Je le fis non seulement pour ne pas perdre la ~~....~~ coutume de
ces grandes Courses, mais surtout parceque les Guides se decourageant
en Amerique lorsqu'ils ~~...~~ doivent suivre à cheval. Leurs plaintes
sont moins frequentes lorsqu'on partage leurs fatigues. ~~Nous~~ Je sortis
très tard chez le Viceroi qui partit le lendemain au Mexique
Je me m'etais le 7 Febr. en marche pour le Cofre accompagné
de 3 Guides Metifs, Neveros. Je pris un cheval pour porter des vivres
le Metonte.. Les Metifs forcerent le pauvre animal de monter à
~~...~~ 1970 t. de haut. Sa respiration etait plus genée que la notre
Nous partimes à 4 h. du matin. Il faisait un chère de froid. La
nuit etait très noire. Notre marche avait une air lugubre et me
lancolique. Les Guides qui le flattaient que je n'arriverais pas à
la Cima, se donnaient toute la peine a me decourager. Ils ne con
taient que de personnes gelées et gorcés, de Loups qui mangeaient
les hommes.. Nous vimes de jours l'animal de loin, en effet il est
grand come un mouton, brun jaunatre. Sa patte est très large
selon les ~~...~~ traces qu'il laissait dans le sable, elle ne cede
pas à celle d'un grand Tigre. Ces Loups restent jusqu'à la
neige. Ils attaquent les mules et les vaches mais je doute
que l'homme en aye a craindre. Nous passames d'abord une
petite plaine couverte de pierre ponce et sans arbres. Ce sont des
ravines creusées par l'eau dans lesquels l'obscurité de la nuit
nous fit tomber souvent. Puis nous commencames à monter le Pinahuas
tepec, montagne couverte de Sapins très beaux. Nous trouvames la
pierre ponce jusqu'à 1288 t. de hauteur (come je mesurai en descen- +
dant) puis il n'y en eu plus. p. 29. Le levé du Soleil nous
prit à 1470 t. de haut dans le Pinahuitzepec. Il annoncait
un beau jour quoique le Cime resta invisible dans la brume jusqu'
à 11 h. Nous primes un peu de vin et du pain, je car nous
n'avons pas porté d'autres provisions. J'avais passé la veille
à tant moins à une poule rotie. Les Sapins mêlés de Chênes
sont superbes, très gros et droit de 60 p. de haut et de
4 piés ~~...~~ en Diametre. Ils sont garni d'une plante parasi
tique aphylla très curieuse qui de loin ressemble à une Sali-
cornia. V. MSS. botanica Plantes du Cofre. Infinité de Lichens sortant
au Nord des arbres et de Muscù frondosi dont le sol est tapissé. Fausseté
de l'idée que les mousses ne sont pas communs sous les tropiques. Elles le
sont (p. e. Honda, entre Cumana et Caracas) partout sous les Tropiques
au ~~dessous~~ dessus de 160 – 170 t. de hauteur. Les Lichens tels que
les Roches + sont les mêmes ~~...~~ sous tous les Climats, independantes des Stimules
exterieurs. On trouve les même Lichens aux Andes, au Mexique
et en Norvege et à des hauteurs très differentes. Nous rapportons
la plus grande collections de plantes cryptogames des Tropiques que l'on
aye jamais vu en Europe. A 1580 t. il n'y a plus de Chênes. La Zones
des Chênes qui descendent jusqu'au dessous de l'Encero a par consequent
+ de large. Celle des Pinus est de (930 t. et 2019* t.) 1089 t. de
largeur. Le Madroño monte bien plus haut que le Chêne jusqu'à ~~...~~ 1659 t.
~~...~~ Le Betula Alnus (le même que celui de Mexique ~~...~~ de Quito
et S. Fe) ne le perd qu'à 1725 t. A Xalappa il y a encore des

Loups

+ sur lesquels ils croissent

* au Volcan de Toluca les Sapins ne vont un peu moins haut. Ils finissent à 1978 t.

Madrono. J'ignore jusqu' où ils descen
Alnus et des Madrono. Il est probable qu'
dent dans le chemin vers l'Encero il est probable qu'
ils descendent moins bas que les Chenes, et que l'Alnus
descend moins que le Madrono, car j'observe generalement que
les plantes qui montent le plus descendent le moins vers
les Cotes. Arbutus Madrono embellit beaucoup ces forets des
Myrie par son feuillage par port et surtout ces fleurs. En
Mai il est garni de ces grands sacs que les Gusanos de
papel ou Phalaena Madroni Mr. Spec composent pour y vivre
en societé. Ces sacs sont un vrai papier de Chine sur
lequel on ecrit à Mechoacan. Les Indiens autour de
Perote mangent cette Chenille du Madrono la rotissant
par le feu, tel qu'à Amana on mange la chenille du
Cocotier, Mr Guindos disant que ~~cette~~ c'est un mangé de-
licieux! Le bois du Madrono est très beau. Dans les Sapins
j'observai au Cofre la même chose qu'à Toluca. Les Sapins
que Sessé confond avec le Pinus strobus. et qui à 600 et
1200 t. de haut a patente folia quinata à 1600 t. de
haut (fehlen die Worte 4 Wörter) ... Strada.

Angles pris à l'azotea de la maison de Dn Lorenzo Murphy, à Veracruz

double angle du Pic d'Orizaba 4° 20' 45"
du Cofre = 3° 28' 10"
mais de grand matin pas de toute confiance

Sur la Lat. du Popocatepec.

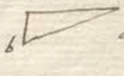
Avant de Calculer mes Azimuth je trouve que Popo. est de 1' 54"
plus austral, que la Pyramide de Cholula, car

Popo. vu par la Pyramide

10. 26. 10
1 17
10. 24. 53
5. 12. 26
6. 24
5. 18 50.

Par 337 — 2.52763
261, 7 — 2.41780
1098, 3 t

2764.
1098
1666 t



acb = 6°

angle entre
Oriz et Mal 35° 31' 10
Mal et Itz .. 124 57 20.
Itz et Popo .. 28 5 00
188. 34 0.

que l'Oriza ba est au Sud.
7.° 34

mais a cause de l'Obliquité des Angles je prends 6°.

donc dist horiz de Popo. de la Pyramide de Cholula 17909 t. et le Popo. de 1,9 milles plus au Sud que la Pyramide de Cholula — 19 Millas
ou de 1871 t

or la Piramide 19. 2. 10,
1 54
19 0 16 lat de Popocat

mais en appuyant la Lat du Popocatepec à la lat du Mexique je trouve

Popo. vu au Mexique 2. 20 40
12. 54 courb — refr
2. 33. 34.

2764 t
1131 — [illegible] 1163 ou 1171
1633 t

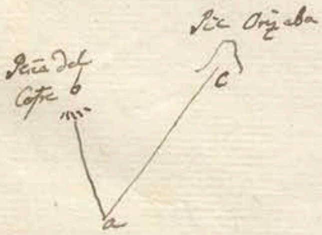
distance hor. du Mexique au Popoc .. 36550 t = 38,47 milles
a relevé le Volcan 57° 10'
or mon Graphom. var. 8° 8' donc 49° 2'.

et difference de lat. du Mexique et de Popocatepec
23960 t = 25' 12"
19. 25. 50
19. 0 38 lat du Popocatepec.

36

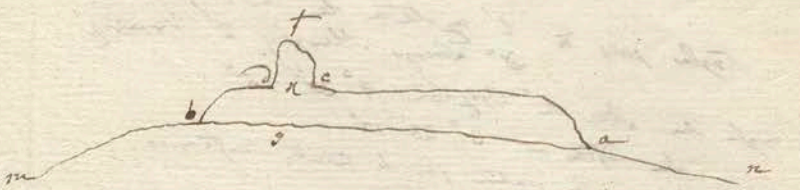
Angles que j'ai pris avec le Sextant depuis la Cime du Cofre le Th. étant à [struck] l'abri du vent = +1°,7 R. au vent à −1°,2.

Le Popocatepec avec la Malinche centr 1° 2' 30"
Le Popocatepec avec l'Iztaczihuatl 5° 57' 10"
Le Popocatepec avec le Pizarro 21° 26' 50"
Le Calvario de Xalapa avec le Centre du Village de Perote 132° 8' 50"
Le Cerro del Pizarro avec le village de Perotte 33° 56' 10"
Calvario de Xalappa avec la bocca del Rio Antigua 23° 18' 30"
Le Chateau d'Ulua ne se voit pas bien clairement
Le Pic d'Orizaba ne se decouvrit qu'en baissant un peu en a. Pour reduire l'angle au Centre du Cofre sachez que
ab = 120 t. bac = 67° 42' 10". On connait aussi bc.
direct. ab = hor 8.
ac = hor 12, 4.



Depuis a le Pic d'Orizaba avec le Popocatepec 57° 19' 10"
le Pic d'Orizaba avec le Pizarro 78° 24' 30".
exc. [struck] 33' 50" p 26.
tombe 32' 10"
Come l'on connait bien la distance et haut. de tous ces points on peut calculer leur angles de hauteur pour reduire ces angles à l'horizont. Le froid et le vent rend. le
impossible de placer l'horizont artificiel.

Dimensions du Cofre



Double angle de haut. pris près Perote à 100 t. au Sud du Calvario (p. 27) la Cime de la pena 17° 45' 32"
ajouter 1' 40" l'angle se prit 254,5 lt à 4h a. midi. La pena
le Bar. [illegible] depuis ce point hor 8
ab = 5° 3' 40"
dc = 0° 16' 10"
fg = 0° 33. 10
fg haut p. de la pena 0° 15' 50" Cofre b[?] derriere [struck]
bd = 0° 26' 10". On voit (la partie sur pierreuse du)
le Pinahuastepec ... couvert de Sapins. v. mon petit dessin en encre de Chine.

Observ. Barometrique Cont. de p. 28.

Voy. de Xalapa à Veracruz

Xalapa 290,0 lt. (9h)
Animas 292,5 (11h)
las Trancas 293,8.
El Alto del Encero 300,7 (476 t.
Venta del Encero 302,0
Los Miradores 301,7. beaucoup de Mimosa Cornigera
Cerro Gordo 313,3. Euphorbia (calcoolus) de Jacquin le petit fondeur rouge que je dessinai à Cumana
El Plan del Rio 324,3. dans la vallée
La Rinconada 326,0.
Veracruz 337,0.

Consultez mes MSS Geographie de la N. E

Extrait des observations de Mr. Garcia Conde et D.n Miguel Costanzo. Nivellement du terrain depuis le Mexique à Veracruz pour former des projets de defense. 1797.

MSS. que D. Conde m'a communiqué

1' de lat = 2217,83 varas. 3' = legua naut = 6653,5 v. 1'' = 36,96 v.

p 150

Pico Orizaba sur mer 2737 t. se voit à 47 lieue de dist. Ferrer.

Cofre de Perote 4866 vares = 2115 t. On la voit à 41 l. de distances Ferrer.

Selon Costanzo et G. Conde demora Pico de Orizaba respecto del Popocatepec N. 88° 45' E.

V. mon Voyage à Veracruz p. 25.

Lat. du Pico d'Orizaba Ferrer 19. 2. 17
Cofre ——— 19 28. 54.

Pic d'Orizaba par Costanzo 19. 2. 23.
Cofre ——— 19. 29. 14.

Veracruz par D. Bernardo de Orta 19. 12'. 0.'' lat. supposé et reçue dans les travaux de Cost. et G. Conde

Il fait des triangles de Costanzo et D. Diego Garcia Conde pris avec un Graphometre (Costanzo nivelaient sans lunette et sans niveau) que Popocat est lat 19° 2' 30''
la Tetilla de Ytzacihuatl 19. 12' 0'

Garcia Conde trouve de la maison de Mur ... Xalapa à la cime du Cofre dist. 26670 v.s [57490] au Pic d'Orizaba 51,810 var
Du Pic d'Orizaba au Cofre 57,490 v.s

Diff. de lat. entre le Pic d'Orizaba et la Villa de Cordoba 7' 54''.

Le chemin d'Orizaba à Veracruz par la Sierra de Atoyaque est de 26 lieues et a été calculé par les Regidores ~~d'A~~ de Cordoba à 1,416.880 piastres.

Wolf

de Mexico al Popocatepec 68680 varas cast.
——— a Ytzaccihuatl. 82440 varas.
——— a Ytzaccih 21852 v.

Del Popocat. ala Tetilla de Ytzaccihuatl de 9° 30' du
El Popocat. depuis Sud à l'est
de la Puebla al Popocat. 46860 v.
de Pico de Orizaba al Cofre 57490.
——— a la Villa de Orizaba 28000 v. = 12'
——— a la Villa de Cordoba 40888 v.

del Cofre de Perote a Perote. 15890 v.
——— a la Hoya 26690 v.
——— a Xalapa 26670 v.
——— a Veracruz 123030 v.
——— 131490 v.

Pic d'Orizaba

Del Pico de Orizaba a Veracruz l'Alto de Sierra ~~la~~ ~~...~~ Pic est situé 1½ lieue au Nord du Pic la Sierra et 1 lieue au Sudouest de Chaletzintla Du Pic ... au Sud la Cuesta de Toluca ... de Xamapa qui passe ... nait au Nordest le Rio de Atoatusco et debouche à ... pres de S. Antonio au Nord de Veracruz dans la ... l'est de Medellin ... nait le Rio Metlaque ... A l'est du Pic va au Lac ... Rio blanco qui le remet au ... Cordillere qui va Nord au Sud ... Alvarado. Le Pic est un desert de 12 l. de ... au Cofre ... 5 l. de larga On n'y trouve que les long ... d'Achichotla. Villages d'Ysguacan et d'Achichotla Garcia Conde supposant la Carte de D'après

J'ai copié cette carte.

Veracruz 19. 12' — 89. 35'
bocca de Alvarado 18° 48' — 89° 19'. (97° 36' 30'')
Sta Anton Lizardo 19° 0' — 89. 28. (98° 5' 30'')
Zempoala 19. 28' — 89. 33. (98° 10' 30'')
Medellin 19. 4. — 89. 39 ——— (
19° 34 — 90° 24.
voyage lat 19° 30' 8'' — Xalappa 19. 30 — 90. 18.
voyage lat 19. 28'. 25'' Ferrer — El Encero 19. 31 — 90. 40.
voyage 19° 28'. 57'' — Cofre 19. 2. — 90 46.
voyage 19. 2' 17'' Pico de Orizaba

La Rinconada 19. 23. – 90° 2'
Cordoba 18° 53' – 90° 25'. +
Orizaba 18. 52' – 90° 35' +
Villag Ocotitlan 19. 3 – 90° 16'
Village Acafonica 19. 14 – 90. 7.
— Atopan 19. 34. – 89 58.
— Cotastla 18 51. – 89 55.
El Plan del Rio 19. 25 – 90. 7.
La Hoya 19. 40. – 90. 28.
Las Vigas 19. 41 – 90. 35. vraye lat 19° 37'.
Villag del Perote 19. 37 – 90. 45. vraye lat 19° 33'
Village d'Achilchotla 19. 18. 90 36.
— Xicoxhimalco 19. 27. – 90 30.
— S. Antonio Hoatusco 19. 7 – 90. 29.
Cerro del Pizarro — 19. 33. – 90 58. vraye lat 19° 26' 30"
Venta de Sotto — 19. 26 – 91° 2'
Cerro de Tepetitlan — 19. 13. – 90 55.
Village de S. Andres – 18. 59. 90 56.
Venta del Ojo del Agua – 19. 20. – 91. 16.
Cerro del Pinar – 19. 11. – 91. 22.
Malinche 19. 14 – 91 36.
Ciudad de Tlascala 19. 20 – 91 53 – et 54400 v à l'est de Mexico.
Telapon 19. 25 – et 1° 2' à l'est de Mexique.
Puebla 18° 55 —

Depuis S. Miguel el Soldado
Pico de Orizaba Sur 25° 30' O.
Costa — S. 54° 40' O
bocca de Rio de la Antigua S. 66. 0 Este
Calvar. de Xalappa S. 46 45 Este
Castillo de Ulua S. 64. 0 Este

Depuis Fort S. Carlos de Perote
el Costa ~~S. 0. 30'~~ S. 51° 0 E.
Pic d'Orizaba S. 2° 30' O.
Volcan de Mexico S. 52° 0. E.
Malinche S. 64. 0. O.

Depuis la Puebla
Malinche ~~N.~~ N 38. 15 E.
Popocatepec S. 85 24. O.
Iztacihuatl N. 72° 00' O.
P. de Orizaba S. 89° 42. E.

Depuis le Balcon de Mexico à Xalapa
P. de Orizaba S. 30 40. O
Costa S. 78. 25' O.

Depuis la Costa
le Pico d'Orizaba dudoso S. 12° 36. O.

Depuis le Village de Perote
la Costa S. 53° 4. E.

Depuis C. de Macultepec près Xalappa
Pic d'Orizaba S. 31 30' O.
Costa S. 75° 0. O.
Igl. S. Francisco de Xalapa S. 7° 0. O.
Boca del Rio Antigua S. 68. 0' E.
Ulua dudoso S. 64. 0. E.

Depuis Vracruz (Ulua)
Pic d'Oriz. S. 80° 0' O.
Costa N. 74 45. O.
Xalapa N. 68. 30' O.

Marginal notes:

tout corrigé de la Decl. mayn[?]

Garcia Conde.

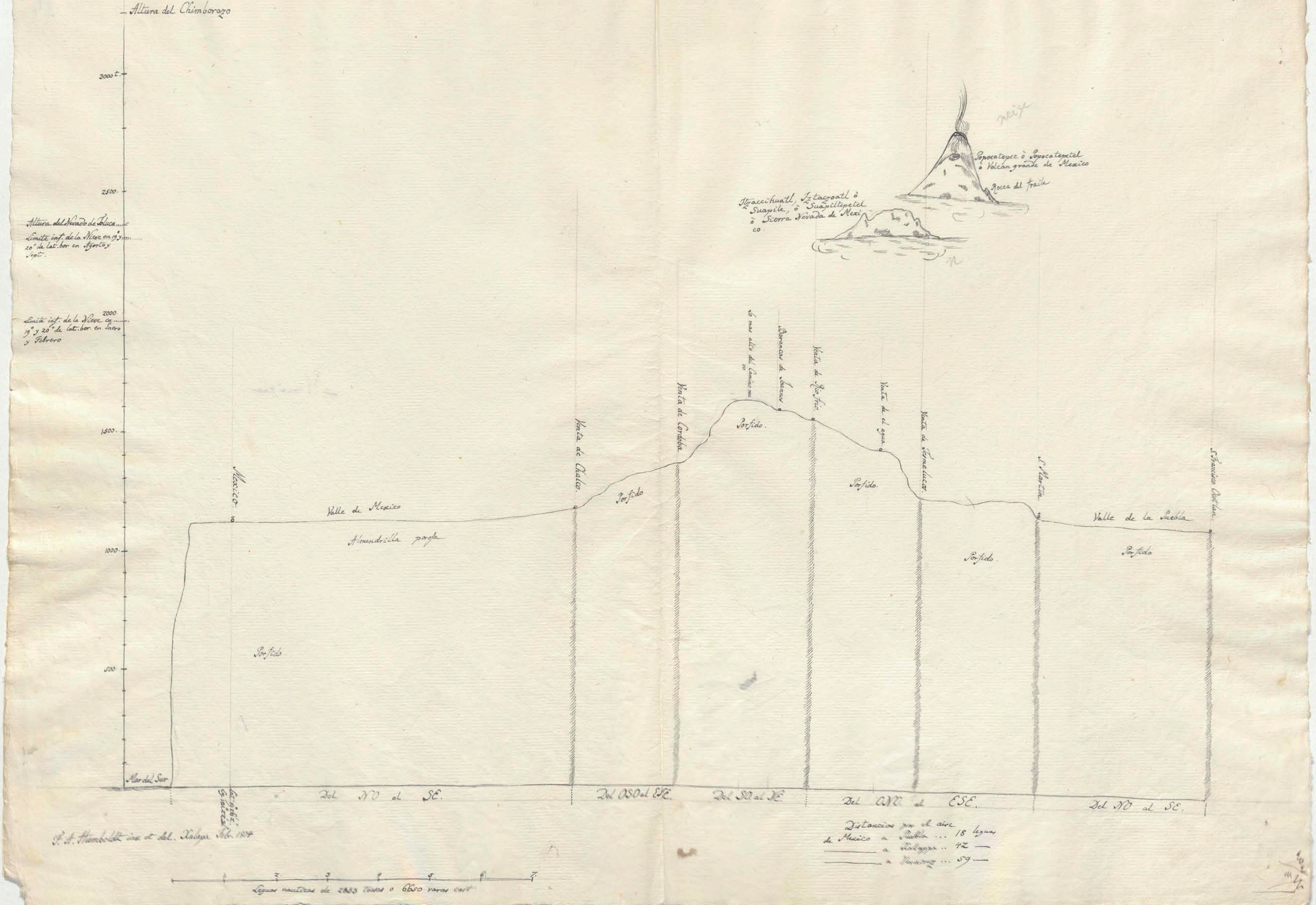
corrigé la note de Mr Costanzo N 13° 10. O.

voyez p. 150

done toutes les lat. de Mr Garcia Conde de 2', 4" et 5" trop grandes inegalement.

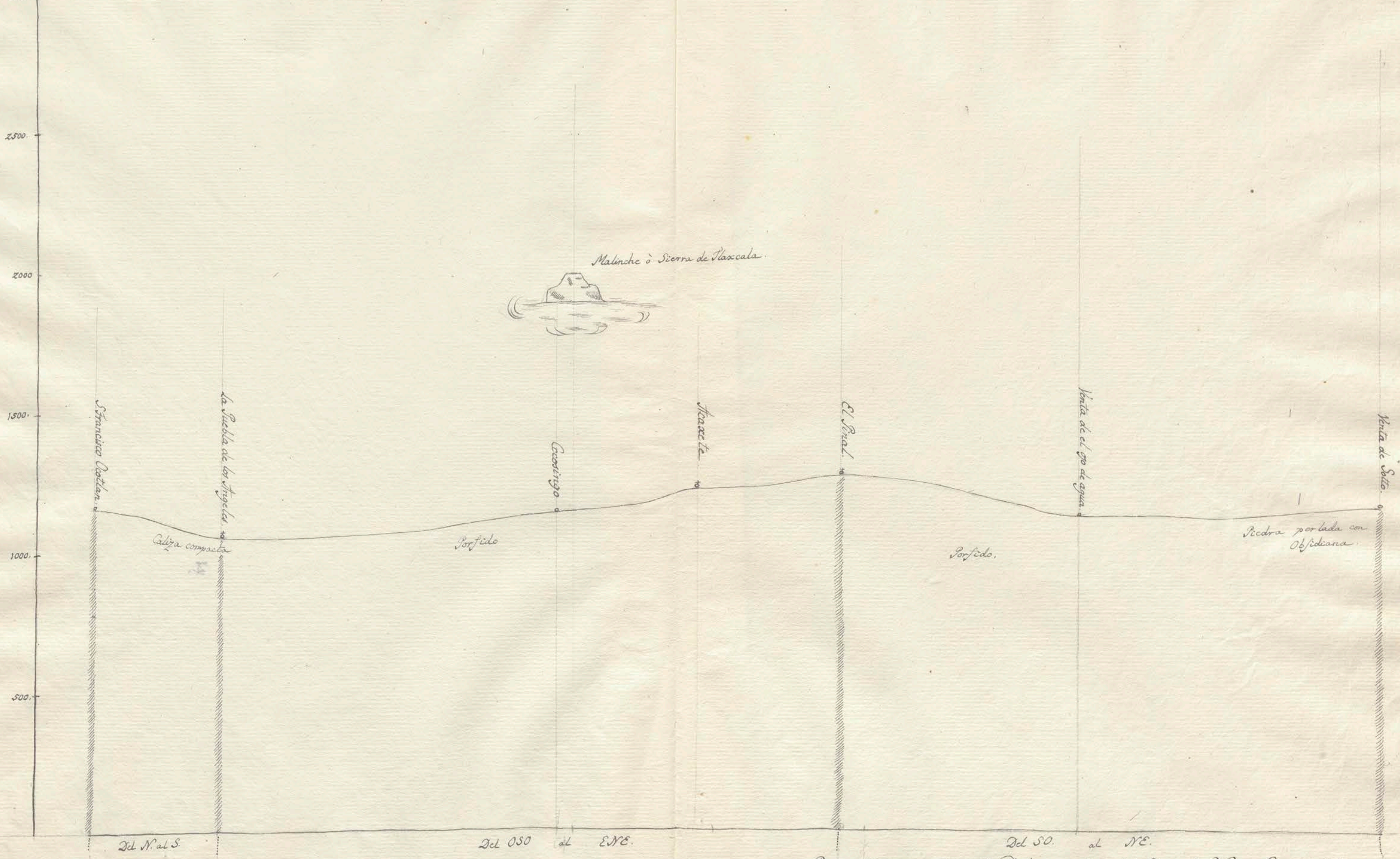
Mexique

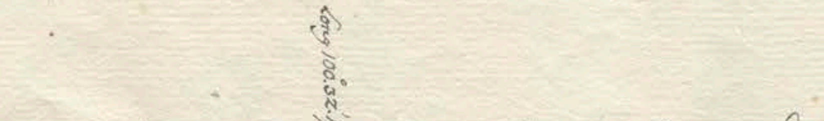
1.



Altura del Chimborazo
3000 t.
2500.
Altura del Nevado de Toluca
Limite inf. de la Nieve en 19° y 20° de lat. bor en Agosto y Sept.
2000.
Limite inf. de la Nieve en 19° y 20° de lat. bor. en Enero y Febrero
1500.
1000.
500.
Mar del Sur
Mexico
Valle de Mexico
Almendrilla porosa
Porfido
Venta de Chalco
Venta de Cordoba
Lo mas alto del Camino
Barrancas de Juanes
Venta de Rio Frio
Venta de el agua
S. Martin
Valle de la Puebla
Popocatepec ò Popocatepetel ò Volcan grande de Mexico
Rocca del fraile
Itzaccihuatl, Iztacroatl ò Suapile, ò Suapiltepetel ò Sierra Nevada de Mexico.
Del NO al SE.
Del OSO al ENE
Del ONO al ESE.
Del NO al SE.
Distancias por el aire
de Mexico a [Puebla] ... 18 leguas
a ... 42 —
a ... 59 —
F. A. Humboldt inv. et del. Xalapa Feb. 1804
1 2 3 4 5 6 7
Leguas nauticas de 2853 toeses o 6650 varas cast.

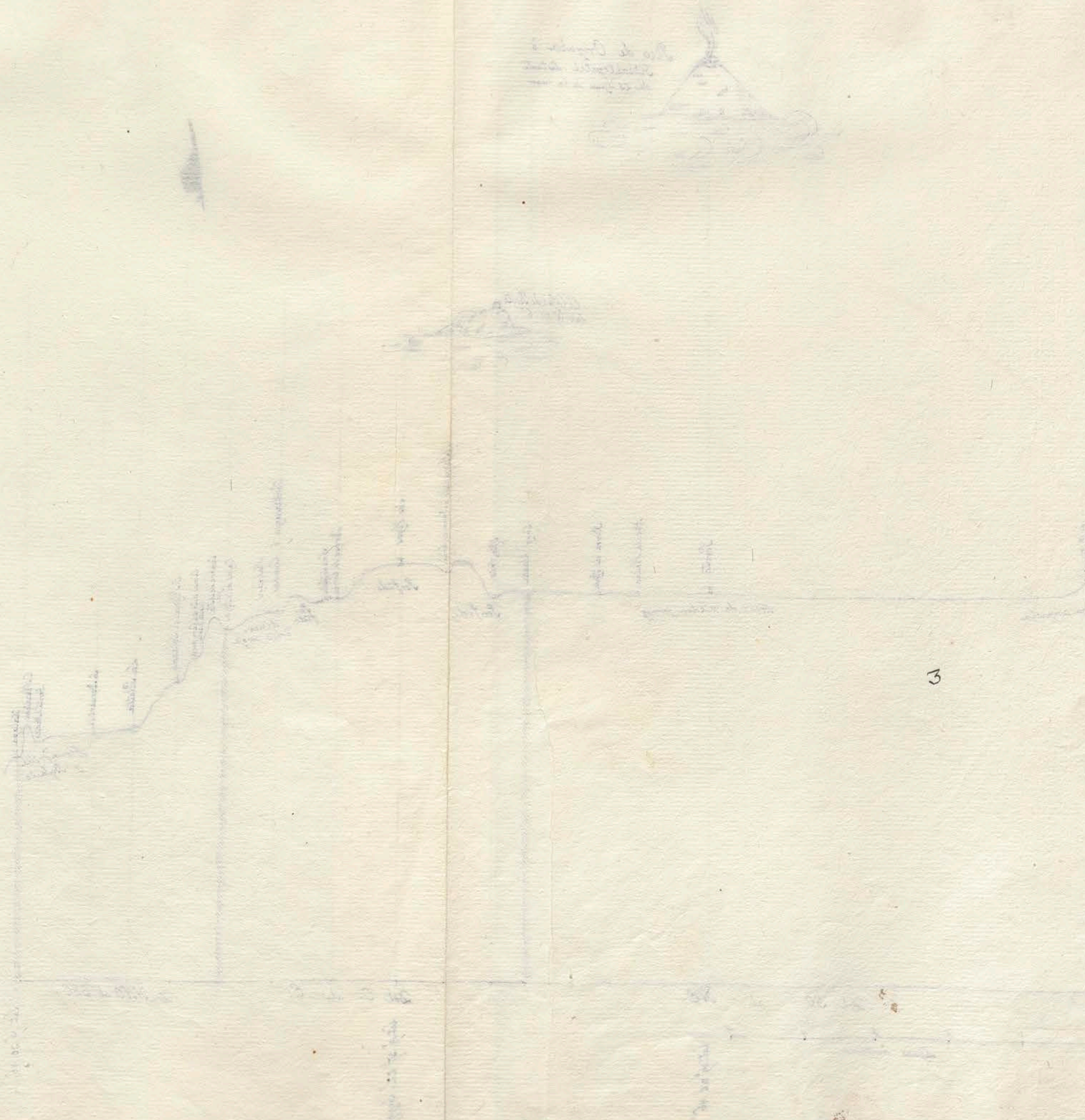
Z.



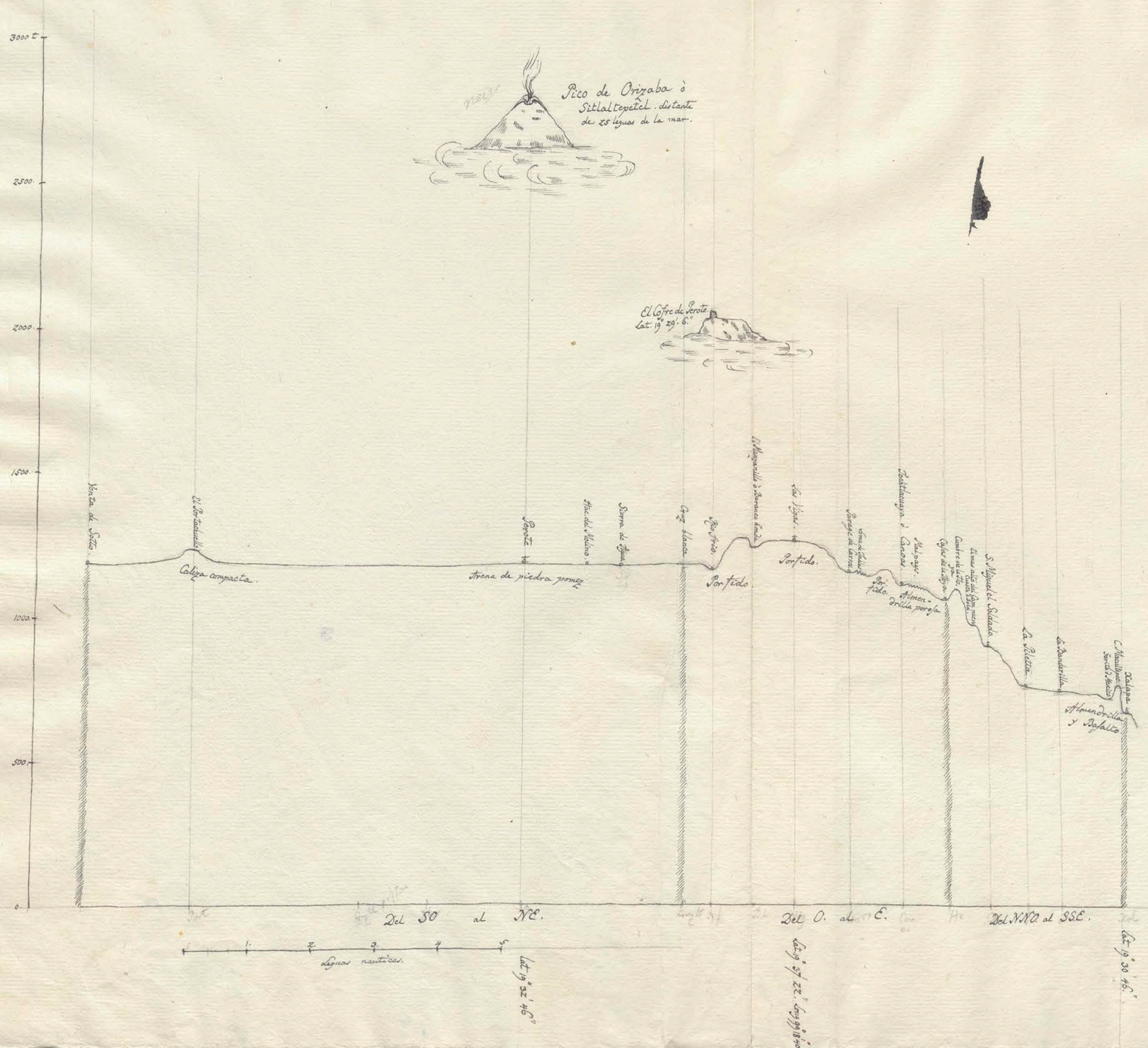


Representacion geognostica del Declive oriental del Reyno de Nueva España (Camino de Mexico a Veracruz por Puebla y Xalapa) fundada sobre Medidas barometricas y trigonometricas y (en quanto a las distancias) sobre Observaciones astronomicas executadas en Enero y Febrero 1804.

(Primer bosquejo)

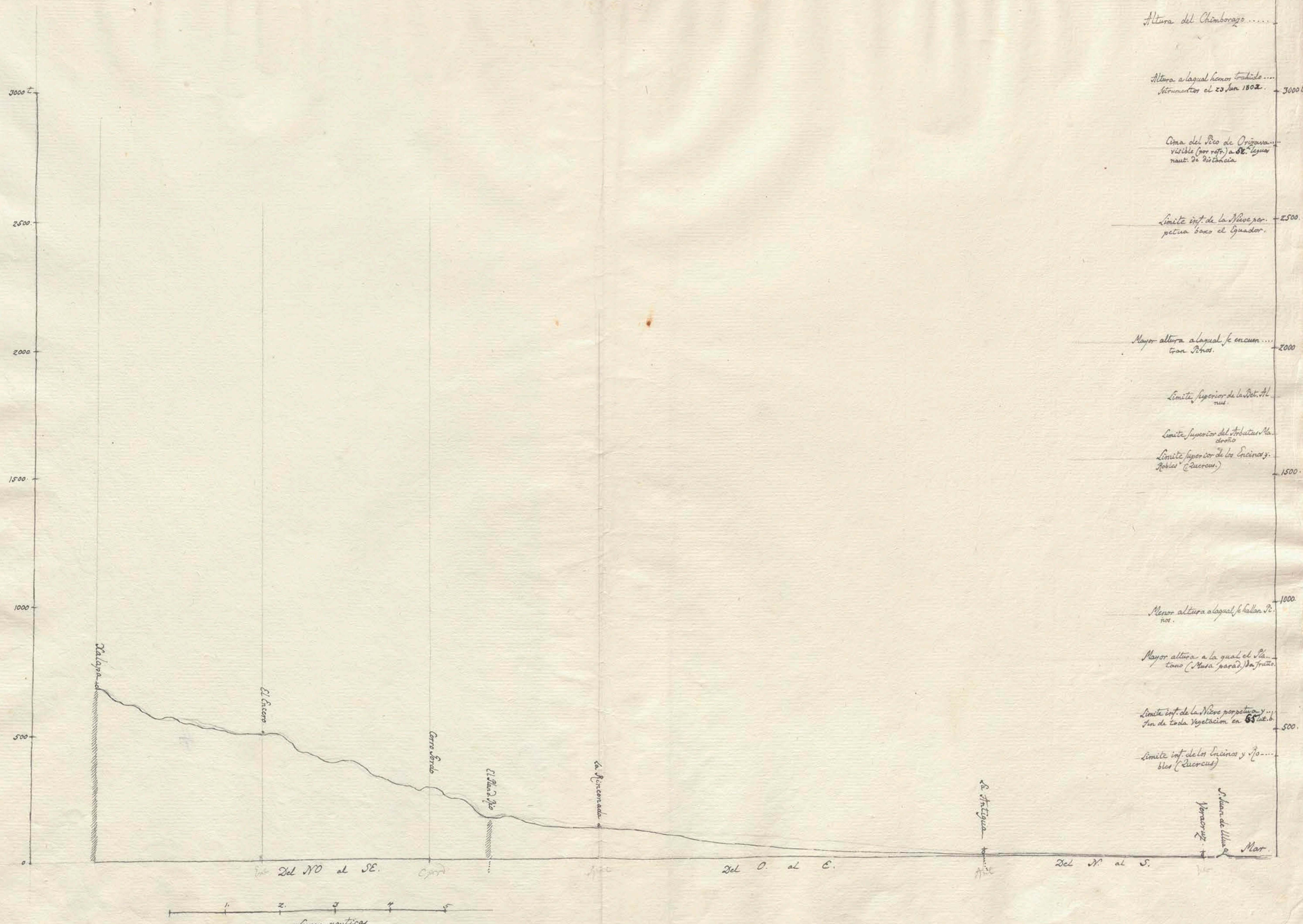


3


3000 t.
2500.
2000.
1500.
1000.
500.
0.
Pico de Orizaba ò Sitlaltepetel. distante de 25 leguas de la mar.
El Cofre de Perote Lat. 19° 29'. 6"
Venta de Soto
Perote
Cruz blanca
Las Vigas
Caliza compacta
Arena de piedra pomez
Porfido
Porfido.
Almendrilla porosa
S. Miguel del Soldado
La Banderilla
Xalapa
Almendrilla y Basalto
Del SO al NE.
Del O. al E.
Del NNO. al SSE.
Leguas nauticas.
Lat. 19° 32' 46"
Lat. 19° 30' 46"

4

Tab 4.



3000 t.
2500.
2000.
1500.
1000.
500.
0.
Altura del Chimborazo .....
Altura a laqual hemos trahido ....
Strumentos el 23 Jun 1802.
3000 t
Cima del Pico de Orizava....
visible (por refr.) a 52. leguas
naut. de distancia
Limite inf. de la Nieve per.
petua baxo el Equador.
2500.
Mayor altura a laqual se encuen ....
tran Pinos.
2000
Limite superior de la Bet. Al
nus.
Limite superior del Arbutus Ma.
droño
Limite superior de los Encinos y.
Robles (Quercus.)
1500.
1000.
Menor altura a laqual se hallan Pi.
nos.
Mayor altura a la qual el Pla..
tano (Musa parad.) da frutto.
Limite inf. de la Nieve perpetua y ....
fin de toda Vegetacion en 65 lat. b.
500.
Limite inf. de los Encinos y Ro-....
bles (Quercus)
Xalapa
El Encero
Cerro Gordo
El Plan d. Rio
la Rinconada
la Antigua
Veracruz
S. Juan de Ulua
Mar.
Del NO al SE.
Del O. al E.
Del N. al S.
1. 2. 3 4 5
Leguas nauticas

Geographie du Mexique
matériaux

Corrections à faire à la Carte

Prix ,   francs la Livraison.

A PARIS,

Chez
- l'Auteur, rue de l'Oratoire, hôtel d'Angevilliers ;
- Garnery, rue de Seine ;
- Treüttel et Wurtz, rue de Lille, n.° 17, ci-devant hôtel de Lauraguais ;
- Levrault et Schoell, rue de Seine ;
- Dufour, rue des Mathurins ;
- Henrichs, rue de la Loi.

A Strasbourg et pour l'Allemagne, chez Treuttel et Würtz, rue des Serruriers, n.° 3.

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT JEUNE.

AN XIII. — MDCCCV.

ad pag 5 lettre ~~Paris le 23 7bre 1811~~ 91

Monsieur

J'ai lu avec toute la curiosité et tout le soin possible l'excellent mémoire sur le Calendrier du Mexique. Depuis longtemps on n'avoit rien écrit d'aussi clair sur un sujet difficile, d'aussi neuf sur une matière qui a exercé tant de monde. C'est peu pour vous, Monsieur, que la réputation d'un grand naturaliste, d'un Physicien profond, d'un écrivain politique. Tous les genres d'illustration vous appartiennent et vous ne serez étranger à aucun genre de gloire dans les Sciences positives. C'est en habile observateur que vous avez recueilli, publié les monumens des Mexicains, c'est en savant consommé que vous expliquez leurs ouvrages. Après cet exemple unique dans l'histoire des sciences, on ne reprochera plus aux voyageurs de ne pas savoir assez, ni aux savans de ne pas voyager. Vous excuserez, Monsieur, ma témérité de joindre un indigne hommage à ceux de toute l'Europe; prenez-vous en à votre dernier ouvrage qui m'a offert de si ingénieux rapprochemens, des faits si précieux que je ne pouvois vous cacher absolument le plaisir que m'a procuré cette lecture. Je vous prie d'accueillir mes vifs remercîmens pour m'avoir fourni le moyen de la faire et je vous demande la même bonté pour les réflexions qu'elle m'a suggérées. S'il vous étoit possible de prendre l'expression de la vérité pour un éloge banal, la liberté que je prends de vous soumettre ces réflexions vous prouvera ma sincérité. Vous ne serez pas surpris, Monsieur, que je commence par la vieille Egypte.

C'est avec un vif intérêt que j'ai reconnu chez les Mexicains plusieurs points communs avec les institutions des bords du Nil. Vous faites voir vous même, Monsieur, en quoi ces rapports consistent, et si je me permets d'ajouter quelque chose, il faut le pardonner à un voyageur. ~~Parmi~~ ces rapports, il y en a un qui n'est pas le moins digne d'attention. c'est l'usage d'une année vague de 365 jours composée de mois égaux et de 5 jours épagomènes, également employée à Thèbes et à Mexico, à plus de trois mille lieues d'intervalle. Il est vrai que les Egyptiens n'avoient pas d'intercalation tandis que les Mexicains intercaloient 13 jours tous les 52 ans. Il y a plus, l'intercalation étoit proscrite en Egypte, à tel point que les Rois juroient, en recevant la couronne, de ne jamais souffrir qu'on la mît en pratique pendant le cours de leur règne. Malgré cette dissemblance, on voit un point essentiel d'analogie dans la longueur de la durée de l'année solaire. En effet l'intercalation des Mexicains étant de 13 jours à chaque cycle de 52 ans, revient à celle du Calendrier Julien, c. à. d. d'un jour en quatre ans, et suppose par conséquent la durée de l'année de 365^j 6^h juste. Or telle étoit aussi la longueur de l'année ~~solaire~~ chez les Egyptiens, puisque la période Sothique étoit à la fois de 1460 années solaires et de 1461 années vagues; c'étoit en quelque sorte intercaler une année entière de 365 jours tous les 1460 ans. La propriété de la période Sothique de ramener les saisons et les fêtes au même point de l'année, après les avoir fait passer par tous les points successivement est sans doute une des causes qui faisoient proscrire l'intercalation, non moins que la répugnance connue des Egyptiens pour les institutions étrangères. Or il est remarquable que cette même année solaire de 365^j 6^h adoptée par des peuples aussi différens et plus éloignés peut-être encore par leur état de civilisation que par la distance terrestre, se rapporte à une époque astronomique très réelle et appartient en propre aux Egyptiens. C'est un point que Mr. Fourier mettra hors de doute dans ses belles recherches sur le Zodiaque d'Egypte. Personne n'est aussi bien que lui en état de traiter cette question sous le rapport astronomique et lui seul peut mettre dans tout son jour la découverte heureuse qu'il a faite en Egypte. J'ajouterai ici quelques [rapports?]

> J'ai reconnu dans votre Mémoire sur la division du tems des peuples mexicains comparée à celle des peuples asiatiques des rapports très frappans entre le calandrier tolteque et des institutions observées sur les bords du Nil. Parmi ces

Perses qui intercaloient 30 jours tous les 120 ans, les Chaldéens qui usoient de l'Ere de Nabonassar, les Romains qui ajoutèrent un jour tous les quatre ans, enfin les Syriens et presque tous les peuples qui ont réglé leur calendrier sur le cours du soleil, me paroissent avoir également puisé en Egypte la notion d'une année solaire de 365^j ¼ juste, l'usage des mois égaux et celui des cinq épagomènes. Quant aux Mexicains, il seroit superflu de rechercher comment cette connoissance leur est venue

venue: un pareil problème ne sera pas résolu de sitôt, mais le fait de l'intercalation de 13 jours par cycle c'est-à-dire l'usage d'une année de 365 j 1/4 dépose nécessairement ou d'un emprunt fait à l'Egypte ou d'une communauté d'origine. Ajoutons que l'année des Péruviens n'est point solaire, mais réglée sur le cours de la lune, comme chez les Juifs, les Grecs, les Macédoniens et les Turcs. Au reste la circonstance de 18 mois de vingt jours au lieu de 12 mois de trente jours fait une différence très grande. Les Mexicains sont le seul peuple qui ait divisé l'année de cette manière.

Un second rapport que je remarque entre le Mexique et l'Egypte, c'est que le nombre de semaines ou demi-lunaisons de 13 jours comprises dans un cycle mexicain est le même que celui des années de la période sothique. Le nombre est 1461. Vous regardez, Monsieur, un tel rapport comme accidentel et fortuit, peut être a-t-il la même origine que la notion de la longueur de l'année. Si en effet l'année n'étoit pas de 365 j 6 h, c.à.d. de $\frac{1461 j}{4}$, le cycle de 52 ans ne renfermeroit pas $\frac{52.1461 j}{4}$ ou 13 fois 1461 jours, ce qui fait 1461 périodes de 13 jours. Il faut convenir toutefois que ces semaines de 13 jours, ces tlalpilli de 13 ans, cette intercalation de 13 jours au bout du cycle, enfin ces cycles de 4 fois 13 ans reposent sur un nombre premier qui est absolument étranger au système égyptien. ~~toujours ... cycle Mexicain~~. Vous avez fait remarquer, Monsieur, un fait plus important en ce qu'il tient aux mœurs des peuples, c'est la fête ou solstice d'hiver, également célébrée par les Egyptiens et par les Aztèques. Les premiers, s'il faut en croire Achilles Tatius, se livroient au deuil en voyant le soleil descendre vers le Capricorne et les jours décroître; et quand le soleil s'élevoit de nouveau vers le Cancer, ils s'habilloient de blanc et portoient des couronnes. L'usage des Mexicains ~~tel~~ que vous avez décrit ~~avec des circonstances si intéressantes~~, est sans contredit analogue à la fête égyptienne. On ne pourroit contester ce rapport qu'en plaçant à une autre époque le commencement de l'année mexicaine, ainsi que l'ont fait plusieurs auteurs. Mais vous avez mis hors de doute qu'au renouvellement du cycle, ce commencement tomboit au 9 janvier, par conséquent les 13 jours intercalaires, le 26 décembre, et les épagomènes avec lesquels commençoit la fête, le jour même du solstice d'hiver. Il reste à expliquer pourquoi le phénomène de la diminution des jours n'effrayoit les Mexicains qu'une fois tous les 52 ans,* comme si au bout d'un cycle, le soleil descendoit plus bas qu'à l'ordinaire; ou bien, est-ce que faute d'une solennité, ils ne s'appercevoient pas de la plus courte apparition du soleil, et qu'ils attendoient un signal pour s'abandonner au deuil et à la terreur. Je conçois que si la fête avoit eu lieu chaque année au même jour, ils se seroient plaints de la retraite du soleil au moment où il remontoit déjà visiblement; mais pour ne pas les faire gémir à contretemps, il étoit facile d'avancer la fête tous les quatre ans d'un jour, de manière qu'en 52 années elle auroit occupé 13 jours différens. Une pareille difficulté m'arrête pour l'usage attribué aux Egyptiens. Achilles Tatius ne désigne point l'époque à laquelle il se pratiquoit: il se sert seulement de l'expression vague un jour, (ποτέ) (Uranol. p. 146), et il ajoute que c'étoit le temps des fêtes isiaques, sans dire si cette pratique avoit lieu tous les ans. S'il en eût été ainsi, on auroit vu dans le cours d'une période sothique, les pauvres Egyptiens ~~livrés à la douleur, arracher~~ dans la crainte d'être abandonnés par le soleil, livrés à la douleur, arracher leurs cheveux et déchirer leurs habits, au moment même où cet astre occupoit le zénith et dardoit ses plus grands feux. Avouez, Monsieur, que cela n'est guère probable. Achilles Tatius nous en a dit trop peu pour comprendre cette prétendue coutume des Egyptiens. Si la fête arrivoit tous les ans au même jour, elle étoit absurde pendant 14 siècles et demi d'une période sothique;** si elle n'avoit lieu que l'année du renouvellement de la période, pourquoi cette année là préférablement, et enfin, si l'on avançoit la fête tous les quatre ans d'un jour, il faut convenir que les Egyptiens se désoloient bien à tort de la prochaine disparition du soleil, puisqu'à Thèbes il s'élevoit au solstice d'hiver d'environ quarante degrés.* ~~La place que je dois réserver pour d'autres observations, m'empêche de montrer le parti que pourroient tirer de cette fête Mexicaine les partisans des idées de Bailly sur le culte du feu. je passe à quelque chose de plus général~~

Vous avez, Monsieur, comparé les noms des années et des jours Mexicains avec les noms des signes du zodiaque tartare et des différens zodiaques de l'ancien continent. ~~Ce rapprochement est l'un des plus piquans du mémoire, et~~ Vous avez démontré qu'on disoit au Mexique le jour lapin, tigre ou singe, comme on disoit en Asie le mois lièvre, le mois tigre, le mois singe &c. Vous avez fait voir aussi que plusieurs de ces animaux

[Marginal note, left:] * ou bien, ... [illegible] ... une fois ... plus grand effet ... renouvelle ... de la fin d'un cycle.

[Marginal note, left:] ** Cette coutume du deuil ... peut-être ... les Egyptiens ... [illegible] ... au retour de ... [illegible]

[Marginal note, right:] + dans le Gnas ... [illegible]

* Geminus prétend, contre l'opinion des Grecs, que la fête n'avoit pas lieu le jour du solstice ~~d'hiver~~ et qu'elle parcouroit tous les jours de l'année successivement pendant une période sothique (Uranol. p. 34)

ces animaux sont également étrangers à la Tartarie et au Mexique et cette dernière remarque donne à penser que l'usage des séries périodiques pour le calcul du temps, commun aux Mexicains et aux Asiatiques, aussi bien que ces dénominations, pourroit venir d'un pays bien différent et bien éloigné. Ces questions sont du plus haut interet, mais je ne m'attacherai ici qu'à la ressemblance de l'un des signes des Aztèques, le signe Cipactli, avec le Capricorne du Zodiaque grec ou plutôt Egyptien. C'est le seul des 20 noms de jour mexicains qui présente cette analogie; j'admettrai avec vous, Monsieur, qu'elle est démontrée parfaitement. N'est-il pas remarquable que Cipactli est le premier signe des jours, comme le Capricorne est à la tête des catastérismes. Quelque divergence qu'il y ait dans l'ordre des signes des différens Zodiaques, cette analogie de position pour le premier de tous paroit constatée, et il me semble y voir une confirmation de l'origine du Zodiaque Egyptien. Qu'on ait observé ou non le colure du solstice d'été au premier dégré du Capricorne, il est certain aujourd'hui que le Zodiaque dont nous faisons usage d'après les Romains et les Grecs et que ceux ci ont copié en Egypte, appartient essentiellement à ce dernier pays et à lui seul et qu'il n'a d'explication possible qu'en faisant remonter jusqu'au Capricorne le solstice d'été. Or l'année ~~vague~~ Egyptienne commençoit au solstice d'été. Il ne faut par donc pas s'étonner que le capricorne ait occupé autrefois la première place parmi les dodécatémories. Si l'on savoit à quelle époque commençoit jadis l'année en Tartarie, au Thibet ou au Japon, on pourroit déduire quelque chose d'analogue de la position du Verseau à la tête du Zodiaque chez ces divers peuples. En effet le premier signe est le Rat qui correspond au Verseau. Makara, le monstre marin du Zodiaque des hindoux correspondant au capricorne, y occupe le second rang, ce qui suppose encore le Verseau au premier. Ainsi les positions successives du colure solstitial dans le Verseau, dans le capricorne, et plus tard dans la Vierge, le lion et le Cancer seroient indiquées par les monumens les plus anciens et les plus authentiques, savoir les Zodiaques des peuples. Mais je n'insiste pas sur cette idée qu'il ne m'est pas encore permis d'appuyer de ses preuves. Bornons nous à remarquer que le Capricorne placé à la tête des signes en Egypte et au Mexique est un rapport de plus entre les deux pays. Vous avez encore observé Monsieur, que les poissons du Zodiaque Egyptien sont accompagnés d'un porc, animal qui dans le Zodiaque du Thibet remplace le catastérisme ~~[illegible]~~ des Poissons, et que la balance répond au Dragon du Zodiaque tartare dont le nom a son équivalent dans le mot ~~de~~ Cohuatl ou couleuvre, nom de l'un des jours Mexicains. Ce signe de la balance dont on a si mal à propos révoqué en doute l'ancienneté, se trouve parmi les dodéca-témories des Indiens et dans leurs ~~nakchatras~~ maisons lunaires, aussi bien que dans le Zodiaque Egyptien (~~[illegible]~~). Ceux qui objectent que ce n'est point un ζῴδιον ignorent apparemment que la balance est toujours portée par une figure humaine, comme l'épi par la vierge et le vase par le Verseau. Si la balance est un signe ajouté par les Romains, qui l'a été sculpter à Eléphanta ? Il est vrai qu'avant Auguste, le Scorpion remplissoit deux signes par son étendue.+ Vitruve est le premier écrivain où on trouve le mot libra. Aratus, Eudoxe, Hipparque ~~s'étoient servis du nom de Χηλαι qui signifie serres du scorpion pour désigner le signe de la balance~~. Mais depuis la Conquête de Jules César, les Romains visitèrent beaucoup l'Egypte : ils apperçurent sans doute la balance sur les monumens et ils en adoptèrent l'usage. Germanicus, qui, selon Tacite, examina les antiquités d'Egypte, traduisit le poëme d'Aratus, comme avoit fait Cicéron, mais il ne rendit pas comme lui le mot Χηλαι par chelæ il se servit du mot de Libra et l'on voit que Virgile, Manilius, Vitruve, Hygin, Macrobe, Festus-Avienus &c tous postérieurs à la conquête d'Egypte parlent tous aussi de la balance. On peut en dire autant de Ptolémée et d'Achille-Tatius. Ce sont les Chaldéens plutôt que les Egyptiens, ~~[illegible]~~ qu'on pourroit soupçonner de n'avoir pas connu la balance, puisque Servius en commentant ces vers si connus : anne novum sidus tardis te mensibus addas observe que les Chaldéens divisent le Zodiaque en onze constellations et les Egyptiens en douze. Le Commentaire de Germanicus met la question dans le plus grand jour en montrant que la balance des Egyptiens étoit ce que les Grecs nommoient chelæ et je trouve qu'Eratosthène fournit la même remarque : Χηλαί ὅ ἐστι ζυγός. Où auroit-il pris ce rapprochement si la balance n'existoit pas de son temps ? Eudoxe étoit grec : en parlant aux grecs, il devoit employer le nom de chelæ qui leur étoit connu ; mais Eratosthènes écrivant en Egypte, expliquant la sphère grecque, étoit à portée de dire à quel signe égyptien ce nom répondoit. Nous savons encore par le Zend avesta que les anciens perses connoissoient la balance astronomique, et St. Epiphane en dit autant des Pharisiens. Enfin qu'y a-t-il de plus fort que ce passage d'Achilles Tatius : ~~Χηλαὶ [illegible]~~ les chêles que les Egyptiens appellent balance (Uranol. p. 168). Je ne finirois pas à citer tous les auteurs. Quant aux monumens, on en connoit si peu et ils sont si récens, à l'exception de ceux de l'Egypte et de l'Inde, qu'ils n'apprennent rien sur l'antiquité de cet astérisme. Mais tout prouve cette antiquité. ~~à~~ Rome même

+ dans le Zodiaque des Grecs et des Romains

M. Parisot.

même, avant qu'elle fut placée dans le ciel, son nom étoit connu : Cicéron emploie quelque part le nom de Jugum, il
en est de même de Varron ; Geminus se sert du mot Ζυγὸν. L'Ecole d'alexandrie n'ignorait pas l'existence de ce
signe ; mais il falloit que la ruine de l'Egypte fût consommée pour mettre en quelque sorte les temples à découvert,
procurer la connoissance du planisphère Egyptien et fournir l'image de la balance que les Romains ont
empruntée et transmise. Si je me suis arrêté sur l'ancienneté du signe de la balance, déja démontrée par d'autres,
c'est que ce point est lié intimement avec le systême du Zodiaque Egyptien, ce qui paroît, Monsieur, n'être pas votre sentiment,
puisque vous admettez plutôt l'antiquité de cet asterisme en Egypte que la notion du mouvement des fixes. Ce qu'il peut
y avoir de hazardé dans l'époque attribuée aux monumens de la thébaïde, c'est la détermination d'une ~~date~~ année précise et
non pas une approximation de date, ayant une certaine latitude. Il ne faut pas de grandes lumières en Astronomie
pour reconnoître le point du Ciel ou la Constellation occupé par le soleil au moment de son apogée ; or puisque ce
point change perpétuellement, il est bien impossible qu'on le peigne à la même place pendant vingt et quarante siecles de
suite. Qu'y a-t-il d'étonnant que le peuple pour qui ce point faisoit le commencement de l'année, l'ait désigné successiv-
ement par la vierge, le lion et le cancer, et antérieur[t] sans doute par d'autres signes. Je ne veux pas ôter pour cela aux
Egyptiens le mérite de cette découverte et de toutes les autres que nous ont transmises les Grecs si habiles à les dépouiller. mais
seulement je veux dire que ce fut pour eux une chose fort naturelle et toute simple que de marquer l'ouverture de leur
année, là où ils la voyoient commencer. ~~Ou je me trompe, ou l'opinion contraire n'a pas pour elle un raisonnement de~~
~~cette évidence. C'est à vous, Monsieur, qui savez si bien l'histoire de l'astronomie, à donner sur ce sujet une opinion~~
~~réfléchie. Elle ne pourra manquer de prévaloir, surtout quand elle aura été éclairée par l'étude des monumens d'Egypte.~~
~~Ces monumens n'étant pas encore publiés, [illegible] Monsieur, dans plus ici que des vues générales. Des~~
~~attendant cette publication,~~ Vous avez rappellé l'attention des savans sur le monument de Bianchini. Ce planisphère me fait
« souvenir que nous avons vu à Panopolis un Zodiaque analogue, composé de cercles concentriques divisés en douze cases,
« Pococke l'avoit apperçu en passant. Le temps n'a pas permis de faire les fouilles nécessaires pour en prendre la copie. J'y ai
« vu une figure d'oiseau comme celle que vous remarquez dans le planisph. de Bianchini et qui, dans celui-ci, correspond avec
« Bélier, tandis que dans le Zod. tartare et Japonnois, il répond au taureau. Il est possible que ce marbre, ainsi que la
« table isiaque, ait été sculpté en Egypte ou d'après un ouvrage Egyptien, mais certainement par une main étrangère et peu
« fidèle. Il est bien remarquable qu'il présente dans le cercle intérieur le cycle des animaux des Zodiaques tartare et
mexicains, et ce que vous dites, Monsieur, de l'intérêt qu'il offre sous ce rapport, fait regretter que ce monument soit aussi
mutilé. C'est je crois l'examen de ce marbre qui vous a conduit à croire, si j'ai bien saisi votre pensée, que le Zodiaque
grec, indien ou Egyptien pourroit bien lui même n'avoir été dans l'origine qu'un cycle, une division du temps, et non une
véritable division du ciel, une série de constellations, en un mot un Zodiaque étoilé, et que ces divisions du temps avoient une
figure, un nom qui marquoit simplement les variations du climat. Si cette idée étoit prouvée, il faudroit renoncer à
voir dans les anciens Zodiaques la peinture des phénomènes célestes. Cependant le défaut de correspondance entre les
catastérismes et les signes ou dodécatémories, déja remarqué par Achilles Tatius (Uranol. p. 2) ne conduit pas à
cette conséquence d'une manière nécessaire. Il y a apparence que les constellations ont été inventées successivement.
Dans ce cas leur inégale proportion doit moins surprendre que ne feroit leur égalité. Cette égalité d'espace
étant impossible, le plus ou le moins d'étendue importoit peu aux anciens qui rapportoient chaque
point aux divisions invariables de l'Ecliptique. Si la destination des asterismes eût été d'indiquer des
périodes de temps, il eût fallu commencer par corriger leur disproportion. Les noms des vingt
~~signes des jours mexicains représentent~~ des jours et des années comme de simples dénominations et l'on
ne sait pas quelle place ils occupent dans le ciel ou même s'ils y occupent une place. Il est vrai que
huit d'entr'eux sont identiques avec huit signes du Zodiaque tartare ; mais appartiennent-ils tous à
une division réelle de l'Ecliptique, voilà ce qu'on se demande en lisant, Monsieur, votre savant
ouvrage ; on seroit porté à chercher cette division dans les noms des mois plutôt que dans ceux
des jours ; mais les noms des mois ne ~~présentent point~~ nous ont pas offert d'analogie avec les signes du Zodiaque thibétain.

Privé, Monsieur, de la connoissance des ouvrages mexicains que vous possédez mieux que
personne, je ne cherche qu'à m'instruire sur une question qui vous laisse vous-même indécis. La
publication du reste des monumens aztèques satisfera l'impatiente curiosité du public et
particulièrement celle du plus empressé et du plus sincère de vos admirateurs

Jomard
Com[re]. du Gouv[t]. près la C[on] d'Eg[te].

93

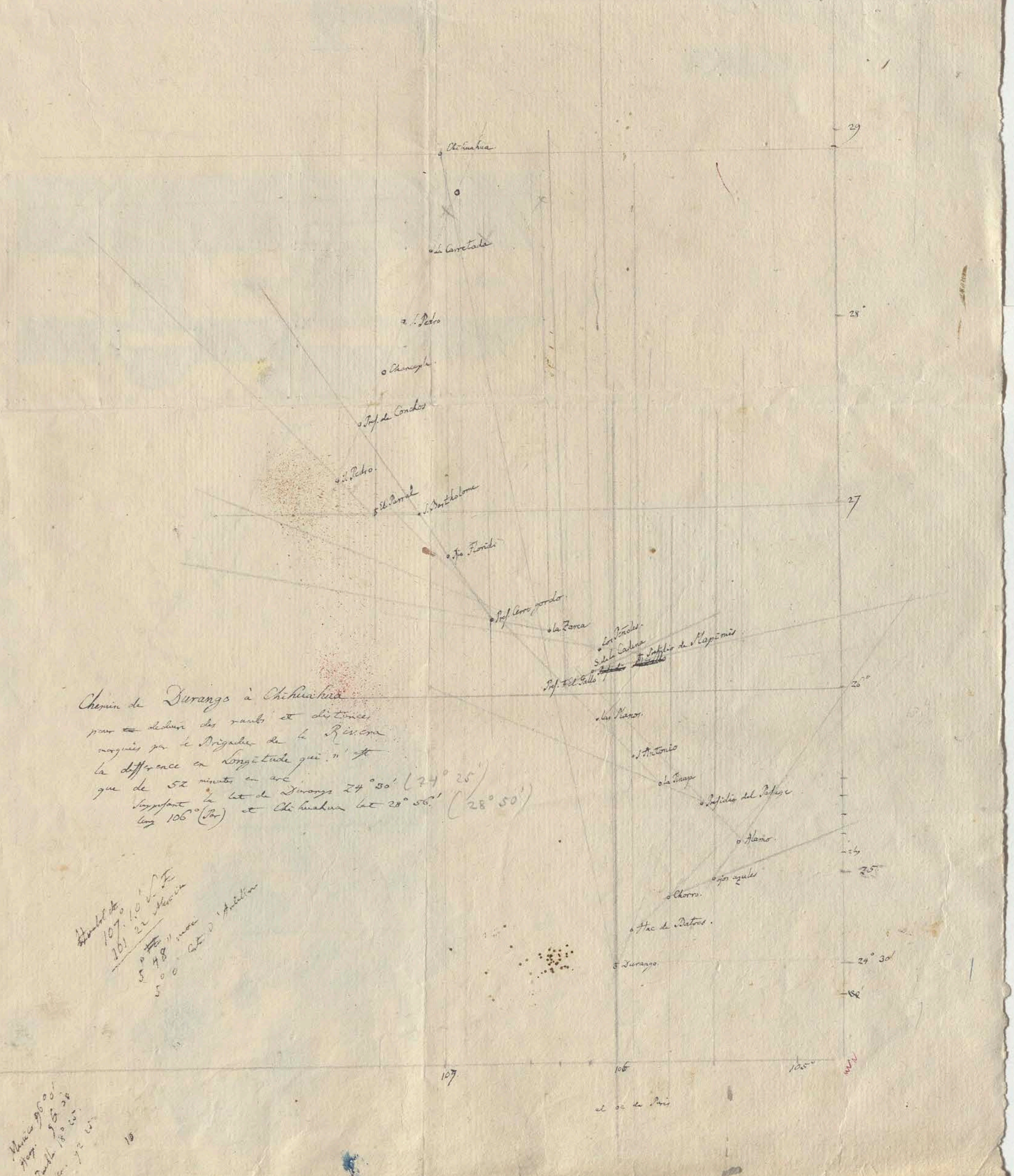
Duracion del Paso de Venus de 1769 observada en S.ta Ana de Californias p. D. Joaq. de Velasquez.

Primer contacto á la entrada de Venus		11.^{h} 55.$'$ 45.$''$
Segundo contacto	— id. — id.	0.^{h} 14.$'$ 10.$''$
Primer contacto de la Salida	——	5.^{h} 53.$'$ 36.$''$
Segundo contacto	— id. ——	6.^{h} 11.$'$ 59.$''$

communiqué par Costanzo

conforme à Chappe Voyage p. 154

Cartes Mexique



Chemin de Durango à Chihuahua
pour deduire des rumbs et distances
marqués par le Brigadier de la Rivera
la difference en Longitude qui n'est
que de 52 minutes en arc
Supposant la lat de Durango 24° 30' (24° 25')
long 106° (Par) et Chihuahua lat 28° 56.' (28° 50')

Humboldt
107° 10' S. F.
101 22 Mexico
5° 48" moi
5 0 0 Cat. d'Antillon
5

Mexico 96° 0'
Hoy. 96 30
Tarifa 10° 05
Ver. 92 05

10



1803.

Capitale du Mexique

deduisez des angles 1′ 15″

le 15 Juillet 1803.

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. très bonnes

5h 5′ 19″ . . . . 37° 52. 10.
6 23. 52. 0
8. 51. 50. 50.
9. 57. 35.
10. 45 0.

calculez les haut du ☉ et la ☾

le Chron. av. sur le t. moyen du Mexique le 15 Juillet à midi de 4h 50′ 21.″
il av. en 24h de 8,″1.

---

le 9 Nov. 1803. (MSS. Acs. p 48.)

Dist. de la ☾ au ☉ non renv.

Haut du ☉ non renversé pour l'angle hor. assez bonnes.

3h 15′ 2. . . . . 96° 9. 30.
22. 40. 97. 59. 10.
29. 18. 99. 23. 10.

Haut. de la ☾ (retranchez le ½ diam. du ½ angle de haut.) bonnes. haut. doubles du limbe super.

3h 13. 32 . . . . 109. 52. 10.
21. 12. 106. 45. 10.
28. 25 103. 42. 8.

Haut du ☉ pour l'angle hor. très bonnes haut double du limbe infer.

3h 3. 47. . . . 93. 17. 50.
4 36. 30. 30
5. 9 39 20.
6. 9 54. 50.

Dist. de la ☾ au ☉ très bonnes,

3h 10. 20. . . . 51. 38. 16.
25. 1. 34. 5
30. 42. 33. 15.

moins bonnes

4h 53. 15. . . 51.° 7′ 55.″
58. 29 3. 35.″

le Chron. av. sur le t. moyen du Mexique le 10 Oct. de 4h 51.′ 48.″
le 13 Nov. de 4.h 56′ 6.″
av. en 24h en repos de 7,″5.

Haut. du ☉ non renv, haut double du limbe inf.

4h 54. 24 . . . 106. 45. 10.
59. 42. 23. 10.

 120.

1803.

Capitale du Mexique

réd. des angles 1′ 15.″

le 4 Juillet 1803.

Dist. de la Lune à Antares. L'astre à l'oc. de la Lune. non renversée.

calculez les haut. de la Lune et de l'étoile

2^h 17′ 5″ . . . . 38°. 46. 15.
18. 37. 47. 10.
21. 8. 48. 5.
22. 18. 48. 15.

le 5 Juillet

Haut. du ☉ non renv. pour la rech. du tems, Haut. double du limbe inf.

2^h 23. 31. . . . . . 109°. 41. 20.
59 51. 10.
24. 23. 110. 2. 20 le Chron. avance en 24^h de 7.″2.
51. 15. 10.
25. 10 24. 10.

---

le 12 Juillet 1803.

Haut. du ☉ non renv. pour la rech. du tems. haut. double du limbe inf.

1^h 18. 16 . . . . . . 78. 37. 20. . . av. du Chr. 4^h 49. 50″
59. 58. 10.
19. 43. 79. 16. 30 . . . . 51.″
20. 7. 27. 20
40 42. 50. . . . . 50″

Dist. de la ☾ au ☉ non renv.

1^h 25. 26 . . . 78°. 27. 10
26. 25. 27. 5
30. 4. 26. 40.
34. 34. 24. 10.
35. 8. 8.
41. 20 22. 20
42. 6 8.
50. 42. 18 0. dout.
51. 42. 17. 55.

1^h 45. 30. . . . 78. 21. 8.
46. 0 5.
48. 0 19. 40.
29 35.

Haut. du ☉ non renv. (haut double) du limbe infer.

1^h 28. 0 . . . . 83° 5′. 30.
33. 1. 85. 22. 40.
35. 58. 86. 44. 10
38. 47. 88. 0. 50.
43. 42. 90. 17. 50
46. 35 91. 38. 50.

Haut de la ☾ (retr. le ½ diam. du ½ angle de haut.) haut double

1^h 27. 16. . . . . 118. 27. 10
33. 41. 115. 31. 50
36. 41 114. 16 20.
39 22. 112. 51. 50
44. 25 110. 32. 20.
47. 16. 109. 20. 10
49 44. 108. 11. 50.
53. 5 106. 36. 10.

Ces dist. m'ont donné long. 6^h 46′ 43″
Aurais-je fait mordre trop les disques ou est-ce l'influence des Tables Lunaires ?

Mais M. Burckhardt observe que ce jour là l'erreur de l'époque et de l'anomalie se détruisent mutuellement.

rera, Directeur de l'Observatoire de la Marine au Ferrol aujourd'hui employé à lever les plans dans le Golphe du Mexique) m'a montré une longue serie de Satellites observés par lui au Ferrol et par M. Massaredo à Cadiz et duquel il deduisait le Ferrol de 42' 27." ce qui est seulement de 4" en tems plus occidental que la Long. de mon Chronometre. Malgré toutes ces observations les nouvelles Cartes du Dep. hydr. de Madrid très belles d'ailleurs, suivent encore l'Atlas de Tofino dans la position du Ferrol, quoique l'on puisse presque dire que la Nature a placé ce port ou Tofino place la Corogne sur ses Cartes ! M. Buache marque que le Depot francais en adoptant les plans de Tofino en 1793 crut devoir preferer pour le Ferrol la long. conclue de celle du Cap Finisterre qui avait été donnée par Borda d'après ses horloges marines. Il resulte ~~de cette~~ pour le Ferrol 41' 58" ce qui tient le milieu entre ma Long. et celle de Tofino. Le Ferrol d'après Barreda 1786 de 10° 10' de long.

M. Ferrer dit dans son Mem. MSS. sur la Long. de la Havane que la diff. des Merid. du Ferrol et de ~~[illegible]~~ Cadiz est par des Satellites 7' 56" adoptant Cadiz 34' 25" on aura 42' 21". III 105.

* voici les Observations de Valence :

le 18 Pluv. an 7. ☉ err. ind. + 10." (bonne)

12h 22' 10" — 70° 35. 45"
25. 44. — 32. 58.
27. 29 — 31. 10.
29. 21. — 29. 10.
34. 54. — 20. 5.

Le Calcul de l'occult. d'Aldeb. fait sur Triesnecker varie de celui de Lalande de 36" en temps. Con. des tems an 7. Geogr. Anal. 79 Mai

le 18 Pluv. ☉ (bonne)

9h 32. 34 — 46° 7' 15" — 2h 64. 44
34. ~~4~~23. — 36. 0. — 62. 55
35. 40. — 55. 30. — 61. 45
36. 58. — 47. 16 30. — 60. 21.
38. 14. — 36. 25. — nuages.
39. 28. — 55. 10. — 57. 52.
41. 38 — 48. 28. 50 — ~~[illegible]~~

le 18 Pluv. Sirius. ~~[illegible]~~

9h 19' 42" — 68° 2. 5 — 9h 44. 38
21. 28. — 4. 55 — 42. 39
23. 3. — 6. 45 — 41. 0.
24. 30. — 8. 30. — 39. 7.
26. 10. — 9. 40. — 37. 28.
27. 41. — 10. 20. — 35. 8.
30. 5 — 11. 20. — ~~nuages~~

le 19 Pluv. ☉ (bonne)

12h 12' 0" — 71. 10 5
13. 43. — 10. 32.
15. 15. — 11. 25.
17. 20 — 11. 55.
19. 38. — 12. 5.
23. 15. — 11. 20.
26. 50 — 8. 30.

Lat. de Valence calculées :

39. 28. 49 / 29. 9 / 8 / 9 / 7. | 39. 28. 47. / 56 / 29. 7 / 28 50 | 39. 28. 48. / 32. / 43. / 29. 5 / 28. 52 / 46 | 39. 28. 40 / 41 / 36. / 43.

Long. de ce Temple de Diane à Sagunt 10' 14" en tems. Le Palais d'Aranjuez est de 24" en tems à l'est du Mer. de la grande place de Madrid. Sa Lat. mais dout. de quelques secondes 39° 59' 52". J'ai de grands doutes sur la Lat. de Valence. Le P. Cassaus dans sa belle Carte du Royaume de Valence lui donne 39° 29' 0" Le P. Tosca dont Villanova a suivi les positions dans son ouvrage sur la Planete Herschel 39° 34' 0". Tofino dans l'Atlas maritime 39° 26' 45." J'ai trouvé 39° 28' 55". J'ai calculé avec le plus grand soin ~~[illegible]~~ nombre d'obs. de ☉ reduites au Meridien.* ~~[illegible]~~ Il y en a ~~[illegible]~~ qui donne au centre de la Villa à Santa Tecla ou j'observai entre 39° 28' 40" et 39° 29' 5" La ~~[illegible]~~ lat. qui s'ecartait le plus entre les mauvaises observations etait 39° 28' 32". Je suis etonné de cette grande difference entre ma Lat. et celle de Tofino quand mes Instrumens à Barcellone et à Madrid (donc avant et après mon sejour à Valence) ont donné ~~[illegible]~~ les vrayes latitudes à 5–6" près. Mon Chron. donna Long. de Valence 0h 11' 7." ~~[illegible]~~ (Tofino 10' 42")

Sur la Lat. de Madrid

Les MSS. de M. Mechain vont prouver ou a été la source de mon erreur. (Les fondemens de ces positions d'Espagne sont contenus dans ma lettre a M. Delambre en date du 23 Flor. an 7.)

Je trouvai encore Venta de los Munjos lat. 41° 13' 13." long 2' 23" supposant Barcellone de 0' 33" cette Venta est 3/4 de lieues au Sudsudouest de Villafranca.
Je trouvai Venta de la Sienita à 5 li. au Nord d'Alcala de la Serba lat 40° 8' 34" lg. 7' 50". dans le desert qui separe la Catalogne du Royaume de Valence.

B.

1799.

La Corogne.

MSS. 1799. Vol. 1. p 35. 165. Rec. p 22. Mex. p 4.

Comme les Longitudes que donne mon Chron. de Louis Berthoud n 27. se fondent sur le transport du tems depuis la Corogne, il faut avant tout s'assurer de la position de ce port. Mr. Lalande (Con. des tems an 7. p 443.) a observé lors de l'occultation d'Aldebaran le 21 Oct. 1793 que les Longit. du Ferrol et de la Corogne sont au moins de 40" en tems plus occidentales que les donne Mr. Tofiño. Mon Chron. a confirmé cette assertion. Il retardait le 19 Flor. an 7. sur le t. moyen de Madrid de 0h 1' 58",4. Son retard diurne fut trouvé en le comparant à une belle Pendule astronomique de Sauvier (reglée par de haut. corresp. du ☉) de 4",4 en 24h. Je n'ai découvert aucun changement sensible dans cette marche depuis Floreal jusqu'en Messidor an 7. mais d'après des experiences faites avec Mr. Thulis il faut ajouter 0",8 en 24h à cause des secousses de la voiture.

le 7 Prair. an 7. à la Corogne (près de la Douane) Haut corresp. du ☉

10h 7' 38"	112° 28. 50	2h 16' 27.
9. 28.	113. 4. 0	14. 32.
11. 29	113. 41. 40	12. 39.
13. 12	114. 15. 5	manqué
14. 45.	42. 40.	9. 23.
17. 13.	115. 29. 20.	6. 39 dout.

midi à 2" près
12h 14' 0".
22" ret. du Chron. du 19-24 Flor.
12. 14. 22
1. 10 ret. depuis le 24 Flor. au 7 Prair.
12. 15. 32.
11. 56. 38.
0h 18' 54". diff. des Mer. de Madrid et de la Corogne.

Differ. des Merid. de Madrid et de la Corogne 0h 18' 54" or supposant Madrid* (Con. des t. an 14) de 0h 24' 9" mon Chron. donne

Long. de la Corogne de 0h 43' 3." à l'oc. de Paris. = 10° 45' 45".
(Borda 10° 45' 30" I p. 730.

et le Ferrol etant de 40" en tems à l'or. de la Corogne d'après Tofiño, mon Chronometre donne

Long. du Ferrol de .. 0h 42' 23"

Ce resultat differe de 39" ~~23~~ en tems de la Long. du Ferrol observé par Tofiño ~~et [illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ C'est la mienne ~~[illegible]~~ que Mr. Buache à adopté dans la Con. d. tems an 14. Mechain deduisant des obs. de Mr. Herrera (de l'occult. d'Aldebaran) Long. du Ferrol 0h 42' 15" Triesnecker 0h 42' 10" Lalande 0h 42' 19". L'Ingenieur Degaulle dans son Plan topogr. du Ferrol place ce port 0h 42' 4" mais il donne difference des Merid. du Ferrol et de la Corogne de 56" en tems au lieu de 40". Mr. He-

---

* Madrid. Lalande en supposa jadis la Long. de 0h 23' 50". L'occult. de Jupiter du 28 Juin 1792 donna 0h 24' 7". Un Eclipse du ☉ en 1792 donna 0h 24' 11." L'occult. d'Aldebaran 24' 6". La Con. des tems an 9 donna 24' 13. En general on peut dire que les Long. de Cadiz, de Madrid, du Ferrol et de la Corogne avaient toutes jadis pour être trop orientales. — Je trouvai pendant mon sejour en Espagne en 1799 la Latitude de Barcellone (à l'auberge de la Fontaine d'or) 41° 22' 59" la Long. 0' 21" en tems, la Lat. du Couvent* de Montserrate 41° 35' 46". Long. de la Chapelle de Notre Dame de Monserrate 1' 52" en tems (Mechain 2' 6".) ~~Lat. de Villafranca 41° 14' 50" Long. 2' 60"~~ Lat. du Col de Balaguet près du fort S. Philippe 40° 59' 21" long. 5' 15" (Tofiño lat 40° 59' 30" long 5' 24") Lat. de l'ancienne Sagunt sur les ruines du Temple de Diane 200 mètres au Sud de l'Amphitheatre de Murviedro 39° 40' 40" (Tofiño 39° 40' 10".

* Mr. Chaix qui a accompagné Mr. Mechain m'a donné la Lat. du Couvent de 41° 35' 30"
La Chapelle de N. D. de Montserrate d'après Mechain 634,4 Toises (geometr)
Montjoui le creneaux autour de la tour du fort 105 T. geom. moi 96 t. barom.

Table de hauteurs ... Loma ... de ... Velasquez

(1.)

Depósito hyd 1799

99

26. D. de Toulouse 100° 32'

Tableau

des Positions geographiques du Royaume de la Nouvelle Espagne

determinées par des Observations astronomiques.

N. B. changer l'Introd. p. 30. 43. 18.

Noms des Lieux I Interieur de la Nouvelle Espagne	Latitude Nord	Longitude de l'occ. de Paris en degrés	en tems	Noms des Observateurs	Remarques et brut au point
1. Mexico, la Capitale	19° 25' 45"	101° 25' 30"	6h 45' 42"	Humboldt	au Couvent de S. Augustin
2. S. Augustin de las Cuevas, village	19. 18. 37.	101. 27. 0.	6. 45. 48.		
3. Cerro de Axusco, montagne	19. 15. 27.	101. 32. 45.	6. 46. 11.		
4. Xalappa, ville	19. 30. 8.	99. 15. 0.	6. 37. 0.		au Conv. de S. Franc.
5. Cerro Macultepec, colline	19. 31. 49.	99. 14. 35.	6. 36. 58½.		
9.a 6. Perote, village	19. 33. 37.	99. 33. 45.	6. 38. 15.		
10. 7. Cofre de Perote, montagne	19. 28. 57.	99. 28. 45.	6. 37. 55.		Cime de la Montagne
8.a 8. La Puebla de los Angeles, ville	19. 0. 15.	100. 22. 45.	6. 41. 31.		à la grande place
8.b 9. Piramide de Cholula	19. 2. 6.	100. 33. 30.	6. 42. 14.		
6.a 10. Popocatepetl ou Volcan grande de Mexico	18. 59. 47.	100. 53. 15.	6. 43. 33.		Cime du Volcan
6.b 11. Iztaccihuatl ou Sierra Nevada de Mexico	19. 10. 0.	100. 55. 0.	6. 43. 40.		
12. Actopan, village	20. 17. 28.	101. 9. 15.	6. 44. 37.		
13. Totonilco el Grande, village	20. 17. 55.	100. 53. 0.	6. 43. 32.		
14. Toluca, ville	19. 16. 19.	101. 41. 45.	6. 46. 47.		
15. Queretaro, ville	20. 36. 39.	102. 30. 30.	6. 50. 2.		
16. Guanaxuato, ville	21. 0. 15.	103. 15. 0.	6. 53. 0.		maison de Don Diego Rul.
17. Valladolid, ville	19. 42. 0.	103. 12. 15.	6. 52. 49.		Palais de l'Eveque
18. Acapulco, Port	16. 50. 29.	102. 6. 0.	6. 48. 24.		maison du Gouverneur.
19. Mescala, village	17. 56. 4.	101. 49. 0.	6. 47. 16.		
20. Tepecuacuilco, village	18. 20. 0.	101. 48. 0.	6. 47. 12.		
21. Pont d'Iztla, ferme	18. 37. 41.	101. 34. 45.	6. 46. 19.		près de la machine à colonne d'eau.
22. Moran, mine	20. 10. 4.	100. 46. 0.	6. 43. 4.		100. 46. 0.
23. Veracruz, port	19. 11. 52.	98. 29. 0.	6. 33. 56.	Humb. (Ferrer)	
24. Pico de Orizaba, Volcan	19. 2. 17.	99. 35. 15.	6. 38. 21.	Humb. (Ferrer)	Cime du Volcan
25. Tirajuca, village	19. 48. 46.	101. 11. 30.	6. 44. 46.	Humboldt	
26. Patzcuaro, ville (19°34')	20. 0. 0.	103. 40. 0.	6. 54. 40.		
27. Tehuilotepec, village	(18. 35. 0.)	101. 48. 0.	6. 47. 12.		
28. San Juan del Rio, ville	(20. 27. 0.)	102. 12. 30.	6. 48. 50.		
29. Las Playas de Jorullo, ferme	" "	101. 20. 30.	6. 45. 22.		
30. Volcan de Jorullo	" "	101. 21. 45.	6. 45. 27.		
31. Fontaine d'Estola, auberge	" "	101. 44. 0.	6. 46. 56.		auberge isolée dans les bois
7. 32. Venta de Chalco, ferme	19. 16. 8.	" "	" "		
8.c 33. Venta de Sotto ferme	19. 26. 30.	" "	" "		
9.b 34. Las Vigas, village	19. 37. 37.	" "	" "		
35. Salamanca	*(20. 40. 0)	103. 15. 0.	6. 53. 0.		(20° 40' 0") Voyez Carte de la Route de Mexico à Durango

Par le Graphomètre et moins certaines.

Noms des Lieux	Latitude Nord	Longitude occidentale en dégrés	Longitude occidentale en tems	Noms des Observateurs	Remarques
36. Chapultepec	19° 25′ 0″	101° 27′ 30″	6.h 45′ 30″	Humboldt	
37. Santa Fe, village	19. 22. 0.	101. 30. 15.	6. 46. 1.		
38. Tacubaja	19. 23. 40.	101. 28. 15.	6. 45. 53.		
39. Mexcalis	19. 26. 18.	101. 34. 0.	6. 46. 16.		
40. Iztapalapa	19. 22. 19.	101. 23. 15.	6. 45. 33.		
41. Los Remedios	19. 28. 40.	101. 33. 0.	6. 46. 12.		
42. Magdalena	19. 28. 57.	101. 26. 0.	6. 45. 44.		
43. Iztacalco	19. 22. 44.	101. 24. 45.	6. 45. 39.		
44. Mexicalcingo	19. 21. 22.	101. 24. 15.	6. 45. 37.		
45. Tacuba	19. 31. 0.	101. 28. 0.	6. 45. 52.		
46. Aramiscla	18. 36. 0.	101. 47. 0.	6. 47. 8.		
47. San Nicolas de los Ranchos	19. 2. 0	100. 41. 0.	6. 42. 44.		
48. Tasco	18. 35. 0.	101. 49. 0.	6. 47. 16.		
49. Santiago de Zacualco	19. 30. 28.	101. 23. 30.	6. 45. 34.		
50. Carpio	19. 37. 13		6. 45. 7.		
51. S. Cruz de Terama	19. 42. 50.		6. 44. 59.		
52. Los Reyes	19. 48. 50.		6. 45. 0.		
53. Nevado de Toluca	19. 11. 33.	6. 47. 2½.	101. 45. 38		
54. Villa de Leon	21. 9. 15.	6. 55. 0.	103. 45. 0.		
55. San Angeles	(19. 19. 44.)	101. 28. 0.	6. 45. 52		(19° 44′ 0″.)?
56. Tolaque	19. 48. 0.		6. 45. 11.		
57. Xaltocan	19. 42. 45.		6. 45. 23.		

	Latitude	Longitude	Observateurs
Monterey (el Presidio)	36° 35′ 45″	124° 12′ 23″	Expedition de Malaspina
Puerto de San Diego (Punta de la Loma)	32 39 30	119 39 30′	id
a Montagne San Lazaro	24. 47. 0.	114. 42 30	id
b Mision de todos los Santos	23. 26. 0.	112. 39 30	id
c —— de San Josef	23. 3. 25.	112. 4 40	id
d Cabo San Lucas	22° 52. 33.	112. 14 30	
e San Blas	21. 32 48.	107. 39 0	
f Islas Marias cap Sud de la plus orientale	21. 16. 0.	108. 39. 0.	
g Cabo Corrientes	20. 25 30.	108. 0. 15	
h Morro Petatlan	17 32. 0.	103 50 00	
i Commencement occidental de la Playas de Coyuca	17. 15. 0	103 6. 30	
Acapulco	16. 50 32	102. 20. 20.	
Isla de S. Benedicto cap Sud	19 15 40.	~~112 30 20~~ 112. 15. 0.	
Isla del Socorro (cime de la montagne visible a 60 milles de distance)	18 48. 0.	112 30 30	
Rocca partida ou Nublada	19 4. 0.	113. 27 0	
Isla Santa Rosa (centre)	18. 37 0.	116. 25 0.	
Mexico	19 26 0.	101 30 30	Galeano Espinosa vo la Memoria p. 20.
k Ile d'Isabella	21. 50. 30	~~111~~ 108. 18 20	Memoria Esp.
l. Mont. au Nord d'Abreojos	26. 59 30	116 9 30.	id
m Isla S. Juanico	21. 45 30′	109. 2. 50.	id
n Piedra blanca	21. 33. 0.	107. 49 0	
o Cerro del Valle	21. 1 30	~~108. 27~~ 107. 36 15.	
p Islotte mieux observé	20 45 0	108. 8 20	
q Punta de Selagua (en peu distance)	19. 6. 0.	106 54 20	

Espinosa Memoria sobre las obs. astron. en la Costa N.O. de America 1805 (Almanaque de Cadiz) à moi envoyé par M. ...

2 000
~~1 000~~
1 000
1 000
~~5 000~~

Noms des Lieux	Latitude Nord	Longitude occidentale en degrés	en temps	Noms des Observateurs	Remarques.
1. Tezcuco, ville	19°. 30′. 40″.	101°. 11′. 15″.	6h. 44. 45.	Velasquez	
2. Zumpango, village	19. 46. 52.	101. 24. 0.	6. 45. 36.		
3. El Peñol	19. 26. 4.	101. 22. 30.	6. 45. 30.		colline près de Mexico
4. Xaltocan	19. 42. 47.	101. 21. 15.	6. 45. 25.		
5. Tehuilojuca	19. 43. ~~12~~ 17.	101. 28. ~~45~~ 4.	6. 45. 55.		
6. Hacienda de Xalpa	19. 47. 58.	101. 29. 45.	6. 45. 59.		
7. Chiconautla	19. 38. 39.	101. 16. 0.	6. 45. 4.		
8. S. Miguel de Guadalupe	19. 28. 48.	101. 24. 45.	6. 45. 39.		
9. Garita de Guadalupe	19. 28. 38.	101. 24. 45.	6. 45. 39.		
10. Huehuetoca, village	19. ~~48. 42.~~ 48. 38.	101. 32. 45.	6. 46. 11.		~~(19°. 48′. 38″)~~
11. Cerro de Sincoque	19. 49. 28.	101. 33. 30.	6. 46. 14.		
12. Hac. de S. Ines	19. 42. 25.	101. 24. 15.	6. 45. 37.		
13. Cerro de S. Christobal	19. 35. 5.	101. 21. 30.	6. 45. 26.		
14. Puente del Salto	19. 54. 30.	101. 36. 0.	6. 46. 24.		
15. Isla de los Sacrificios	19. 10. 10.	98. 26. 40.	6. 33. 47.	Ferrer.	au centre de l'isle
16. Baxo de Paxaro (Arrecife del Medio)	19. 10. 55.	98. 26. 10.	6. 33. 45.		au centre
17. Isla Verde	19. 11. 16.	98. 26. 26.	6. 33. 42.		au centre
a. 18. Anegada de Fuera (pointe meridionale)	19. 12. 12	98. 24. 35.	6. 33. 38.		
b. 18. " " (pointe septentr.)	19. 12. 55.	98. 25. 5.	6. 33. 40.		
19. Isleta Blanquillas	19. 12. 35.	98. 26. 45.	6. 33. 47.		
20. Baxo de la Gallega	19. 13. 20.	98. 28. 22.	6. 33. 58.	98. 14 15	près du Château de St Ulua
21. Punta Gorda	19. 14. 30.	98. 31. 20.	6. 34. 5.	98. 24. 35	
22. Embouchure du Rio antigua	19. 18. 41.	98. 37. 17.	6. 34. 29.		près de l'ancienne ville ou Antigua Veracruz
23. Hacienda del Encero	19. 28. 25.	99. 8. 32.	6. 36. 34.		
24. Embouchure du Rio Bravo del Norte	25. 55. 0.	99. 51. 10.	6. 39. 25.	100. 18. 40	un peu dauteurs
25. Lago de San Bernardo ou la Carbonera	24. 36. 0.	100. 18. 40.	6. 41. 15.	98. 29 –	
26. Barra de Santander	23. 45. 18.	100. 32. 23.	6. 42. 10.	1. 49 40	100 18 40 / 98 29 20 / 1. 59 40
27. Punta Maria Andrea	19. 43. 15.	98. 45. 43.	6. 35. 3.		100 32 / 98 29 / 2 3 20
28. Bernal Grande	19. 39. 42.	98. 45. 43.	6. 35. 3.	98 7. 43	
29. Bernal Chico	19. 37. 45.	98. 46. 5.	6. 33. 4.	96 4. 20 / 2. 3. 20	Cime.
30. Barra de Tamiagua	21. 15. 48.	" "	" "		
31. San Blas, port.	21. 30. 50.	107. 41. 30.	7. 10. 46.	Expedition de Malaspina	
32. Cap. S. Lucas	22. 52. 0.	112. 16. 47.	7. 29. 7.	C. 97 59. 0	
33. Presidio de San Carlos de Monterey	36. 35. 45.	124. 23. 45.	8. 17. 35.	96 4. 20 / 1 54 40	
34. S. Diego, mission	32. 40. 7.	119. 42. 45.	7. 58. 51.	Vancouver (et Malaspina)	
35. S. Juan, mission	33. 29. 0.	120. 13. 30.	8. 0. 54.		
36. S. Buenaventura	34. 17. 0.	121. 45. 30.	8. 7. 2.		98 27 58 / 96 24 35 / 2 3 23
37. Presidio de Santa Barbara, mission	34. 26. 0.	122. 5. 30.	8. 8. 22.		41 45.
38. San Francisco, port	37. 48. 30.	124. 57. 0.	8. 19. 48.		89
39. St. Joseph, mission	23. 3. 42.	112. 2. 30.	7. 28. 10.	Chappe.	

Positions moins certaines

	Noms des Lieux		Latitude Nord	Longitude occidentale en degrés	Longitude occidentale en tems	Noms des Observateurs	Remarques
40.	Paso del Norte	19	32°. 9'. 0"	107°. 3'. 0"	7h. 8'. 12"	Mascaro.	
41.	Real de los Alamos	13	27. 8. 0.	111. 23. 30.	7. 25. 34.		
42.	Villa del Fuerte	12	26. 50. 0.	110. 33. 30.	7. 22. 14.		
43.	Presidio de Buenavista	14	27. 45. 0.	112. 28. 30.	7. 29. 45.		
44.	Presidio del Pasage	11	25. 28. 0.	105. 33. 30.	7. 2. 14.		105 13 30 101 25 10
45.	Guadalaxara	7	21. 0. 0.	105. (22) 18. 30	7. 1. 14.		
46.	Real del Rosario	9	23. 30. 0.	108. 26. 30.	7. 13. 1~~6~~		
47.	Presidio de Janos	17	(30. 50. 0)	109. 3~~1~~. 30.	7. 16. 22.		(31°. 30'. 0")
48.	Presidio del Altar	18	31. 2. 0.	114. 6. 0.	7. 36. 24.		
49.	Arispe	16	30. 36. 0.	111. 18. 30.	7. 25. 14.		
30.	Chihuahua	15	28. 50. 0.	106. 30. 0.	7. 7. 40	Mascaro et Lafora	
51.	Santa Fe	20	36. 12. 0.	107. 13. 0.	7. 8. 52.	Lafora.	
52.	Durango	10. 4	24. 25. 0.	105. 55. 0.	7. 3. 40	Oteyza.	
33.	Zacatecas	8	23. 0. 0.	103. 55. 0.	6. 55. 40.	Le Comte de la Laguna.	
54.	Jonction du Rio Gila et Colorado	20	32. 45. 0.	"	"	Les Pères Diaz et Font	
55.	Las Casas grandes près du Rio Gila		33. 30. 0			Le Père Font	
56.	Tochutla	3	15. 30. 0	"	"	"	
57.	Port de Guatulco	1	15. 44. 0.	"	"	"	
58.	Guiechapa	5	16. 25. 0.	"	"	"	
39.	Barra de Maniatepec	2	15. 47. 0.	"	"	"	
60.	Xamiltepec	4	16. 7. 0.	"	"	"	
61.	Ometepec	6	16. 37. 0.	"	"	"	

57 + 61 = 118 Positions geographiques

107. 13. 30
4. 35
5. 78

L3. N 33 – 38 moy. 6
118 – 6 = 112 Posit.

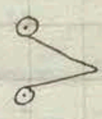
1803.

<u>Capitale du Mexique.</u>

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. ded. des angles 1′ 5″.
le 25. Juin. 1803. au Mexique.

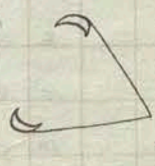
Haut. du ☉ pour la recherche du tems, Haut. double.

8ʰ 51. 38 .... 67.° 36.′ 30. .... doñe av. du Chron sur le tems moyen 4ʰ 48′ 4″
52. 10. 20. 40.
33. 9. 55. .... 4. 48. 1.
56. 66. 59. 10.
53. 30 44. 10.
59. 51. 63. 50. 20.


haut double du limbe inferieur.

Haut. de la Lune. (retranchez le ½ diam. de la moitié de l'angle) Haut. double du limbe superieur.

6ʰ 41. 35. .... 79. 7. 10
45. 12. 80. 41. 10
48. 35. 82. 11. 12.
50. 50. 83. 12. 13.


retranchez le diam. entier du double angle de haut.

Dist. de la ☾ au ☉ non renv. boñe Serie.

6ʰ 40. 0. ..... 76.° 27. 10″
42. 55 28. 30.
43. 36. 28. 40.
44. 35. 29. 5.
47. 35. 30. 20.
49. 35. 30. 50.
52. 45. 31. 55.

moins bonne.

8ʰ 49. 47 ... 77° 3′. 45.
56. 7. 5. 50.
58. 6. 25.
59. 20. 35.

terme moyen à 6ʰ 46. 19 ... 76.° 29′. 37″
ou à 1ʰ 56′ 19.″

dist. ap... 76. 59. 7. NB.
haut ap. ☉ 62. 40.27
☾ 40. 19 53.
vr. ☉ 62 40. 0.
☾ 41. 0. 14

Dist. corr. 76° 19′ 0.″ ou
Long. 6ʰ 45′ 9″ = 101° 17′ 15.″

calculé par moi toujours d'après la Con. des tems

M. Burckhardt trouve d'après les nouv. tables a peu près 6ʰ 46′ 9″.

118.

1803.

Longitude de la Capitale du Mexique.

Lat 19° 26′ 2″. (Extrait. MSS. Mex. p 304 – 312.

près du Couvent de S. Augustin.

Dist. de la ☾ au ☉ le 23 Juin. 1803. deduisez des angles du Sext 1′. 5″

Haut. du ☉ non renversé pour chercher le temps:

8^h 2′ 12″ du Chron	89° 52′ 25″ double haut du limbe infer.	
55.	30. 10.	ajoutez le diametre en-tier au double angle de hauteur.
3. 28.	14. 40.	
53.	1. 50.	

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. bones

3^h 52. 11′	53° 4′ 25″
55. 20.	4. 48. dout.
4^h 4. 28.	7. 50.
6. 2	8. 10.
10. 47.	10. 25.
11. 46.	10. 50.
22. 17.	13. 55.
25. 58.	15. 5.
30. 20.	16. 50.

J'ai trouvé la haut. du ☉ par le Calcul, à 11^h 24′ 50″ tems vrai

dist ap. 53° 41′ 11″

haut. ap. ☉ 80° 57. 29.

ap. ☾ 28. 12. 26 (NB)

vraye ☉ 80° 57. 20″

☾ 28. 59 14.

Dist. corr. 52° 54′ 2″. ou

Long. du Mexique de

6^h 45′ 14″ = 101° 18′ 30″.

Mr. Burgardt d'après Borg 6^h 46′ 6″

Serie moins bone, le ☉ trop élevé.

5^h 35. 5.	53° 38′ 5″
36. 57.	39. 10.
39. 20.	40. 15.
43. 56.	41. 30.

8^h 7. 30.	54° 21′ 20. dout.
12. 35.	21. 47.
14. 30	22. 25

Haut. de la ☾ double. retranchez le ½ diam. du ½ angle de hauteur. (car dans l'Horizont artificiel la Lune mobile était celle d'en bas)

4^h 14. 40.	56. 36. 20
20. 16.	59. 20. 10
24. 47	61. 14. 10.
28. 27	63. 4. 10.
32. 14	64. 42. 10.
5. 29 54.	91° 36. 30.
36. 3.	94. 10. 20.
40 2.	95. 59. 40.
44. 50	98. 7. 40.

il faut retrancher le diam. entier du double angle de hauteur, car j'ai pris le double angle de haut. du limbe super. de la ☾.

1803.

Capitale du Mexique

Led. des angles 1′ 30″.

le 8 Mai 1803. (MSS. Mex. p. 304)

Imersion du III Sat. Observation mediocrement bonne. Une brume legere couvrait les astres L'erreur peut aller à 5–6″ que l'Im. fut plus tard. Je la vis à

4^h 21′ 5″ de mon Chron. ou à 11^h 36′ 14″ du t. moyen du Mexique

à 4^h 20′ 56″ la lumière du Sat. etait deja tres faible. A 4^h 21′ 32″ la brume se dissipait, Jupiter parut dans tout son éclat. Il n'y eut plus un vestige du troisieme Satellite. Augmentation de 180 fois.

L'Emersion fut manquée par un tems de pluye, come les eclipses du 7 Mai du 8 et 15 Juin et tant d'autres que j'attendais en vain

---

le 17. Juin 1803. (MSS. Mex. p 307.)

Emersion du I. Sat.

belle observ. peutetre ai-je vu l'Em. de 1,″5 trop tard. Le Sat. sortit à ¼ de diam. Je vis l'Emersion à

Ellicot

13^h 1′ 48″ du Chron. ou à 8^h 14′ 55″ en tems moyen du Mexique

Donne Long. de

6^h 45′ 32″ d'après les Tables.

Haut. du ☉ le 7 Mai. (non renv.)

2^h 34. 34 ... 119. 12. 30
36. 30   120. 6. 30.
38. 5   53. 50

le 9 Mai.

7^h 34. 5 ... 97. 29 30
34.   16. 10
55   6. 30
35. 11.   96. 57. 10.

le Chron. av. le 9 Mai sur le t. moyen du Mexique de 4^h 44′ 56.″
il av. en 24^h de 5.″3.

NB. On n'a appliqué du 30 Avril au 17 Juin 1803 aucune correction aux Tables de M. Delambre.

J'ai trouvé par le Chronomètre la difference de Merid. d'Acapulco et du Mexique de 0° 54′. Mais il ne faut pas mettre un grand prix sur ce resultat, car le Chron. fatigué de 5 années de marche et transporté des chaleurs d'Acapulco (29–30° R) au froid de Guchilaque (3–4° R) a commencé a diminuer son retard journel dès le 23 Mars 1803. Les angles horaires apprenment que du 24 au 28 Mars il retardait en 24^h de 16″ du 26 au 28 de 15.″ au Mexique du 13–19 Avril de 3″ du 19–28 de 0,″9. Supposant une diminution progressive (égale à une constante de 9″) le Chron. donne le Mexique de 0° 54′ à l'orient d'Acapulco ou en supposant ce dernier port de 102° 8′ à l'oc. de Paris, le Mexique par le Chron. à 101° 14″.

122.

1803.

Capitale du Mexique.

ajoutez aux angles du Sext. 1' 29".

le 30 Avril 1803.

Emersion du I Satellite de Jupiter

belle obs. Bandes très claires. Un Dollond qui augmente 180 fois. Le Sat. sort à 3/4 du Diam. s'il y a quelque erreur, l'Em. aura été de 1",5 – 2" plutôt. Je vis l'Emersion à

6h 6' 2" du Chron. ou à 1h 21' 50" du t. moy. du Mex.

Donne Long. de

6h 45' 33". d'après les Tables.

Haut. de ☉ non renv. pour le temps (haut. double) du limbe inferieur

7h 16. 32	..... 104. 47. 10	... av. du Chr. 4h 44'	12"
17. 17.	27. 10. ...		13."
18. 0.	0. 10.		
28	103. 54. 50. ...		14"

le 1 Mai. 1803.

Haut de ☉ non renv. (double) du limbe inferieur.

1h 51. 23	... 98.° 1' 50. .. av. du Chron. 4h 44.'	13"
50.	13. 50.	
53. 10	50. 40	15".

---

le 1 Mai 1803.

Obs. manquée de l'Imersion du III Sat.

Je vis encore le Sat. dans toute sa clarté tout près du limbe de Jupiter à 12h 21' 42". Depuis 12h 22' du Chron. les nuages couvrirent la Planete. Si la Long. du Mexique etait telle que la donne la Nouv. Carte espagnole du Deposito hydrographico de Madrid. c. a. d. de 6h 17' 37" à l'oc. de Cadiz l'Imersion aurait du se faire à 12h 19' de mon Chronometre.

---

le 2 Mai. 1803,

Emersion du I Sat. très belle. à 1/4 du diam. Je vis l'Emersion à

12h 34' 58" du Chron. ou à 7h 50' 44" en temps moyen du Mexique

Donne Long. 6h 45' 18". d'après les Tables.

le 4 Mai 1803.

Haut du ☉ non renv. pour verifier le temps. (double)

2h 0. 55	... 103° 1' 40"	... 7h 19.' 18."
1. 37.	20. 10.	
2. 2.	31. 50.	Les correspondantes manquées.
19.	40. 10.	
37	49. 50.	
7h 21. 20	.... 102° 52.' 30"	
46.	39. 10.	
22. 7	29. 50.	

Ellicot.

Ces 2 Eclipses du 2 Mai et du 17 Juin sont très bonnes car

2 Mai: 7h 50 44 moi
9. 21. 34 Ellicot à Lancaster
1. 30. 50

17 Juin 9h 45. 43 Ellicot
8. 14 55 moi
1. 30. 48.

or Lancaster d'après Ellicot de 4' 29" à l'oc de Philadelphie ou de 5h 5' 4" à l'oc. de Greenwich. deux suppositions qui ne vont pas bien ensemble. Il est probable que

1803.
Capitale du Mexique.

Deux Astronomes Mexicains Velasquez et Gama, beaucoup plus exacts que le P. Alzate qui etait Corresp. de l'Academie de Paris, trouvaient 1778 par des Satellites comparés aux Tables 101° 30'. Malaspina dit dans un MSS. que j'ai vu à Veracruz, que des Satellites observés en même tems „au Mexique et à Acapulco lui avaient donné la diff. des Merid. de 35' 15", et qu'Acapul. „co etant 102° 26' il en suit Mexico 101° 50' 45." Cet excellent Navigateur était donc aussi plus près de la vraye long. que la Carte de Seno Mexicano ~~pu~~ publiée par le Dep. hydrogr. de Madrid 1799. qui met la Capitale du Mexique à 103° 1' ou de 1° 42' trop à l'ouest.

Il y a peu de jours que Mr. Espinosa Directeur du Depos. hydr. de Madrid me communique trois observations faites 1791 au Mexique par Dn Dionisio Galeano, Officier de la Marine Royale avec lequel j'ai observé nombre de Satellites à la Havane. Ces 3 obs. qui n'ont jamais été publié confirment la Long. que mon Chronometre, mes distances lunaires et le I Satellite correspondant à celui observé a la Havane m'ont donné. Mr. Galeano vit.

le 24 Juillet 1791. Em. I Sat. à ... 8h 1' 41" t. vrai donc par les Tables 101° 26' 15."
28 Nov. 1791. Im. I Sat à ... 16. 20. 24 .... 101° 16. 15.

Il faut observer que les Tables ont été corrigés par des obs. faites à la même epoque.

11. Oct. 1791. Fin de l'Eclipse de ☾ à 8h 33' 16" donne comparée à l'obs. faite à Greenwich .... 101° 22' 34."

Terme moyen des Obs. de Mr. Galeano ... 101° 21' 41."
.... des miennes .... 101° 18' 45."

La fin d'un Eclipse de ☾ n'étant de long tems pas si bien determinée que le moment d'une Emersion de Sat. mon Obs. correspondante à celle de la Havane semble prouver que la vraye Long. du Mexique se rapproche de 6h 45' 15." du moins qu'elle est plus orientale que celle qui resulte de l'Eclipse de ☾.

Il suit de ces considerations que la vraye distance de Mexico à Veracruz est de 59 lieues naut. tandis que la Nouv. Carte Espagnole de 1799 donne 92 li. de distance D'après les positions adoptées par Cassini dans le Voyage de Chappe ils resultent 103. li naut.

L'Eclipse du ☉ du 21 Fevr. 1803 (que je ne vis point, me trouvant malheureusement dans la mer du Sud dans l'Hemisphere austral) a aussi jetté de la lumière sur la vraye Longitude de la Capitale. On y avait predit dans un Almanac que l'Ecl. serait invisible, dans l'autre qu'il ne serait que de 5 doigts (MSS. Mex. p 291. Aurora 1804. n 219) L'un supposait Long. du Mexique 100° 2' l'autre (Almanac de Mr. Ontivero) 6h 49' 43." L'Eclipse fut total avec durée dans l'ombre, on vit les etoiles en plein jour et le peuple crut que le Volcan de Popocatepec jettait des cendres parceque personne ne s'attendait à ce phénomene. J'engageai Mr. Robredo à la Havane de calculer l'Ecl. ~~par la Long.~~ et il trouva que sous le Paral lelle de 19° 26' 2" l'Eclipse ne peut pas etre total à l'occident du Meridien de 6h 46' 35" = 101° 38' 49". Il en suit que le Mexique est plus oriental que ce Meridien!

1803.

Capitale du Mexique.

Resultats.

Je suis à rediger un Memoire historique sur la position astronomique du Mexique, d'Acapulco et de la Veracruz à commencer par les Cartes Manuscrittes trouvées dans les Archives d'Hernan Cortez jusqu'à nos jours. Voyez la Carte des fausses positions qui accompagne ce Memoire. Je me borne ici a extraire les resultats de mes propres observations c. a. d. de celles que j'ai deja pu calculer.

I. Long. par les Sat. comparés aux Tables. (J'omets l'obs. du III Sat. p. 123.)

Jour. 1803.	Satellite.	Emersions en t. moyen du Mexique.	Long à l'oc. de Paris
le 30 Avril.	I.	13^h 21' 50.	6^h 45' 38."
2 Mai	I.	7. 50. 44.	18."
17. Juin.	I.	8. 14. 55.	32."

au terme moyen par les Tables Long. de

6^h 45' 28."

II Long par un Sat. comparé à une Obs. faite à la Havane

Dn Antonio Robledo tres exercé dans les obs. astronomiques, vit avec le même Dollond dont je me servis au Mexique l'Em. du I Sat. le 2 Mai à 9^h 0' 14" t. vrai d'ou resulte diff. de Mer. entre Mexico et la Havane de 16° 35' 15" et supposant la Havane avec Churruca de 84° 42' 43" on aura Mexico de 101° 17' 58" ou

6^h 45' 11."

III Long par des dist. de la ☾ au ☉

la Serie du 23 Juin donne 6^h 45' 14"

celle du 25 Juin . . . 9."

terme moyen Mexico . . . . 6^h 45' 12."

IV. Long. par le Chron, mais plus douteux p. 123.

6^h 44' 56"

Je crois qu'on ferait bien de placer le Mexique 6^h 45' 15." Mes observ. (même en prenant celles du Chron) ne laissent que 0^h 0' 32" de doute, ce qui est tres peu pour un endroit qui balancait de 4 à 5° de Longitude. La long. que Mason donne au Cap de bonne Esperance differe de celle trouvée par un des plus grands astronomes du Siecle de 50" en tems!

Au lieu de la vraye Long. de 6^h 45' 15" = 101° 18' 45." on placait la Capitale anciennement

en 1760 (Jean Covens)	108. 30. 0."
La Con. des tems et le P. Hell en 1772.	106. 1. 0"
Alzate par des Satellites calculés par Cassini	101. 25. 0.
Alzate par le Passage de Venus calculé par la Lande . .	102. 28. 0.
Alzate par des Sat. calculés par lui même en 1786 dans sa Carte des environs du Mexique	103° 30. 0.
Bonne Atlas pour Raynal	102. 30. 0.

104

Eclaircissement

Balance — interpolations de la sphère

L'auteur de Rech. sur l'orig. des [illegible] l'antiquité de la balance grecque est en faveur de [illegible] p. 97. Il cite Servius in Georg. lib. I v. 33 Aegyptii duodecim esse asserunt signa, Chaldaei vero undecim. Nam scorpium et libram unum signum accipiunt. Donc les Egypt. connoissaient la balance

Hyginus [illegible] propter magnitudinem membrorum Scorp. in duo signa dividatur, quorum unius effigiem nostri libram dixerunt. Poet. II 26

Ideler. Sosigènes conseille probablement Caesar. Il étoit egyptien. Cicero qui se moque du calendrier de Caesar (Plut. Vit. Caesar. p. 735) et qui n'en avoit rien [illegible] parle du signe jugum De divin. II 47 (Ideler Sternnamen p. 175)

Compliment à Auguste Virg. I 32. 208. Manilius

Ovid. Germanicus, Manilius parle de Libra Scholiast. des Ara. [illegible] Chelarum Ideler p. 175

I 609 nomme Juga

tur v 89.

Geminus qui a écrit avant Cesar nomme ζυγός Ideler p. 175

Aratus, Eratosthènes et Hipparque ne parle que de χηλαί.

Scorpion Ptolemaeus dit cependant ζυγός et χηλή p. 73. 102.

Theon Commentar ad Almagest l. c. 2. Almag. p. 5

Lucilius Hyginus (liber memorialis) ζυγό . ζυγός Almag. Alt. p.

Ptolemaeum (Ideler Unters. p. 371) Schaubach Gesch. der griech. Astr. [illegible] que Ptolemée n'a pas [illegible] 172. 238. 239 [illegible] qui [illegible] ne parle au contraire

296 a tort [illegible] il dit que Ptolemée [illegible]

comme la balance. Il [illegible] Chaldéens Ideler p. 242, Ideler Unt p. 370

des observ. astr. des

Plin. XVIII 25

Suttmann χηλαί und ζεῦος, ζεύγη

Wage in [illegible] [illegible] Jones.

Wage in Dodecat. [illegible]

Wage in Sextus Empyr. Macrobius

Wage bei [illegible] [illegible]

balance. Geminus

de Rhodes dit lui même qu'il a écrit 120 ans post [illegible] festum haberi solstitio celebraturum (Petavius. 77 [illegible] Christ.) d'autres croyent avant Hipparque mais il cite [illegible] Simplicius cite un système sur [illegible] [illegible] Cicéron et Pompée cet [illegible] Posidonius [illegible] Rhodes Fabricius Bibl. graeca ed. Heumann 1795 Vol 4 p 32.

Balance. Geminus

de Rhode dit lui même qu'il a écrit 120 ans post Isidis festum habere solstitio celebratum (Petavius 77 ante Christ.) d'autres croyent avant Hipparque mais il te cite. Mais Simplicius cite un épitome των Ποσειδωνιου μετεωρολογικων Ciceron et Pompée ont ~~[illegible]~~ entendu Posidonius vieillard à Rhode Fabricius Bibl. graeca ed. Heumann. 1795 Vol 4 p 32.

Varro (ad Ciceron) libra. Varro de lingua lat. lib VI initio

balance Depuis sur Dendera ~~Archives~~ Revue ~~phil. et~~ phil. ~~et~~ litter

~~ttt~~ et polit. 1806 Mai

Cic de divin. lib 2. c 98

Macrob. Somn. Scip. lib 1. c 21.

Hipparque a ζυγος lib 3. p 134) Urand. Petav. T III

Delambre (Astron Vol I p 478) cite Ptolem lib. 9. c 7

où il rapporte obs. les Chald d'après leur principes

dans la balance, d'après les notres dans les

chelae. tout clair et χηλη du ζυγος

entsprechend also ist ~~Name~~ sondern Waage

je crois que Ideler Unters p 242 a connu

ce passage

105

Livraison 6.

50 Mutta?
51 Corazon?
52 } Costumes
53 }
54 Tenerife

=

Suppl

55) Paris
56) Cal. droit
57
58) Mendoza
59)
60 Vatican tire
61 Dragonnier +

Livraison 7

61. Pichincha
62 Affray?
63. Sadcan?
64 Organos
65 Mont colunnaires
66 têtes
67 Lac.
68 Silla

Coiffage de peint ext bri du man. conf à la bibl du Vat

Mumanchota ou organos ou N. 2 du village? Actopan où le rocher se detache 1385t
imprent?
Jacal 1603t.
Silla

5 dessins
43
16
7
33
4

1) Lac
2) □ □ □
3) Dragonnier

octavo
43
44
49
I
II
50.
26
23
27 I
24
16
13 II
12
7
33
4
39

45

18 planches dont 4 en couleur

316,6 | 18½
3000. | 15



315 4 | 17
300,7 | 15½

5847
3,85
586
2

1169 40
41
4181

97495 4
584
2
1042 6

5847
3624
7211

Temps et heure de la Pleine lune pendant une période de 20 ans.

~~31. Dec. 1770 21h. pleine lune en 3s 10°~~

1770 et 1771	P.L
1770 31. dec. 21h	3s. 10°
1771 30 janv. 7	4. 11.
28 fev. 17	5. 10
30 mars. 3	6. 10
28 avril 14	7. 9:
28 mai 1	8. 7
26 juin 14	9. 5
26 juillet 4	10. 3
24 août 19	11. 2
23. sept. 12	0. 1
23 oct. 5	1. 0
21 nov. 20	2. 0
21 Dec. 10	3. 0

1772	P.L
1772 19 janv. 23	4. 0
18 fev. 9	5. 0
18 mars 19	5. 29
17 avr. 4	6. 28
16 mai 13	7. 27
14 juin 22	8. 25
14 juill. 8	9. 23
12 août 21	10. 21
11 sept 12	11. 20
11. oct 5	0. 19
10 nov. 0	1. 19
9 Dec. 18	2. 19

1773	P.L
1773 8 janv. 9	3. 19
6 fev. 23	4. 19
8 mars 11	5. 19
6 avr. 21	6. 18
6 mai 5	7. 16
4 juin 12	8. 15
3 juill. 20	9. 13
2 août 4	10. 11
31 août 16	11. 9
30 sept 6	0. 8
30 oct. 0	1. 7
28. nov. 18	2. 7
28 Dec. 13	3. 8

1774	P.L
1774 27 janv. 7	4. 8
25 fev. 22	5. 8
27 mars 11	6. 7
25 avr. 22	7. 6
25 mai 5	8. 4
23 juin 12	9. 2
22 juill. 19	10. 0
21 août 3	10. 28
19 sept 13	11. 27
19 oct 2	0. 26
17 nov. 18	1. 25
17 Dec 12	2. 27

X.

1776	P.L.
76 5. janv. 7.	3. 15.
4 fev. 2	4. 15
4 mars 21	5. 15
3 avr. 15	6. 15
3 mai 6	7. 14
1 juin 18	8. 12
1 juill. 3	9. 10
30 juill. 12	10. 9
28 août 20	11. 7
27 sept 4	0. 5
26 oct 13	1. 4
25 nov. 0	2. 4
24. Dec 13	3. 4

1777	P.L.
77. 23 janv. 4	4. 4
21 fev. 21	5. 4
23 mars 15	6. 4
22 avr. 8	7. 3
21 mai 23	8. 2
20 juin 13	9. 0
20 juill. 1	9. 28
18 août 11	10. 26
16. sept 20	11. 24
16 oct 5	0. 23
14 nov. 15	1. 23
14 Dec. 2	2. 23

1778	P.L.
78. 12 janv. 14	3. 23
11 fev. 3	4. 23
12 mars 17	5. 23
11 avr. 8	6. 22
11 mai 0	7. 21
9 juin 16	8. 19
9 juillet 7	9. 18
7 août 21	10. 16
6 sept 9	11. 14
5 oct. 20	0. 13
4 nov. 7	1. 13
3 Dec. 18	2. 12

1775	P.L.
1775 15 janv. 20	3. 26
X. 14 fev. 15	4. 26
17 mars 8	5. 27
14 avr. 22	6. 25
15 mai 9	7. 25
13 juin 17	8. 23
13 juillet 0	9. 21
11 août 7	10. 19
9 sept 15	11. 17
9 oct 1	0. 16
7 nov 13	1. 15
5 Dec 3	2. 15

1779	s. °
79. 2 janv. 4	3. 12
31 janv 15	4. 12
2 mars. 2	5. 12
~~3 [illegible]~~ 15	6. 11
30 avr. 3	7. 10
29 mai 17	8. 9
28 juin 8	9. 7
27 juill. 23	10. 5
26 août 14	11. 4
25 sept 5	0. 2
24 oct. 19	1. 2
23 nov. 8	2. 2
22 Dec. 20	3. 1

1780	s. °
80. 21 janv. 7	4. 1
19 fev. 17	5. 1
20 m. 3	6. 1
18 av. 13	6. 29
17. mai 23	7. 28
16 juin 11	8. 26
16 juill. 0	9. 24
14 août 15	10. 23
13 sept. 7	11. 22
13. oct. 0	0. 21
11. nov. 17	1. 20
11 Dec. 8	2. 20

1781	s. °
81. 9 janv. 21	3. 21
8. fev. 9	4. 21
9 m. 19	5. 20
8 av. 4	6. 19
7 mai 12	7. 18
5 juin 21	8. 16
5 juill. 6	9. 14
3 août 18	10. 12
2 sept. 7	11. 11
2 oct. 3	0. 10
31 oct 19	1. 9
30 nov. 13	2. 9
30 Dec 6	3. 10

1782	s. °
82. 29 j. 21	4. 11
27 fev 10	5. 10
28. m. 20	6. 9
27 av. 5	7. 7
26. m. 13	8. 6
24 jui 20	9. 4
24 juill. 3	10. 2
22 ao. 13	11. 0
21 sept. 2	11. 29
20 oct 18	0. 28
19 no. 13	1. 28
19 dec. 8	2. 28

1783	s. °
83. 18 janv. 2	3. 28
16 fev. 19	4. 28
18 m. 10	5. 28
16 av. 21	6. 27
16. m. 6	7. 26
14 j. 13	8. 24
13 j. 19	9. 22
12 a. 2.	10. 20
10 sept. 12	11. 18
10 oct. [illegible]	0. 17
8 nov. 14	1. 17
8 dec. 7	2. 17

1784	s. °
84. 7 janv. 2	3. 17
5 fev. 21	4. 17
6 m. 16	5. 17
5 av. 7	6. 17
5 m. 7	7. 16
3 j. 4	8. 14
2 juill. 12	9. 12
31 juill. 21	10. 10
30 ao. 3	11. 8
28 sept. 12	0. 7
27. oct. 23	1. 6
25. nov. 11	2. 5
25 Dec. 3	3. 5

1785	s. °
85. 24. janv. 21	4. 6
23 f. 16	5. 6
25 m. 10	6. 6
24. av. 2	7. 5
23 m. 16	8. 3
22 j. 2	9. 1
21 juill. 12	9. 29
19 ao. 20	10. 28
18 sept. 4	11. 26
17. oct. 13	0. 25
15. nov. 23	1. 24
15 dec 11	2. 24

1786	s. °
86. 14 jan. 1	3. 25
12 f. 17	4. 25
14. m. 10	5. 25
13 av. 3	6. 24
12 mai 19	7. 23
11. juin 10	8. 21
10 juill. 23	9. 19
9 a. 10	10. 17
7 sept. 20	11. 16
7 oct. 5	0. 15
5 nov. 15	1. 14
5 dec. 1	2. 14

Année	Date	h	Signe . degré
1787	3 janv.	12	3s. 14°
	2 fev.	0	4. 14
	3 m.	14	5. 13
	2 av.	5	6. 13
	1 mai	20	7. 12
	31 mai	11	8. 10
	30 juin	3	9. 9
	29 juil.	17	10. 6
	28 ao.	16	11. 5
	26 sept.	18	0. 4
	26 oct	6	1. 3
	24 nov.	16	2. 3
	24 dec	3	3. 3

Année	Date	h	Signe . degré
1788	22 janv	14	4. 3
	21 fev.	1	5. 3
	21 m.	12	6. 2
	20 av.	0	7. 1
	19 m.	13	8. 0
	18 j.	4	8. 28
	17 juill.	19	9. 26
	16 ao.	10	10. 25
	15 sept.	1	11. 23
	14 oct.	16	0. 22
	13 nov.	6	1. 22
	12 dec	19	2. 22

Année	Date	h	Signe . degré
1789	11 janv.	6	3. 22
	9 f.	16	4. 22
	11 m.	2	5. 21
	9 av.	12	6. 20
	8 m.	21	7. 19
	7 j.	8	8. 17
	6 juill.	21	9. 15
	5 a	11	10. 14
	4 sept.	2	11. 13
	14 oct	4	0. 12
	2 nov.	13	1. 11
	2 dec	5	2. 11
	31 dec	19	3. 11

Année	Date	h	Signe . degré
1790	30 janv.	7	4. 11.
	28 fev.	14	5. 11.
	30 m.	3	6. 10
	28 av.	12	7. 9
	27 m.	20	8. 7
	25 j.	5	9. 5
	25 juill.	15	10. 3
	24 a.	4	11. 2
	22 sept.	19	0. 0
	22 oct	13	1. 0
	21 nov.	8	2. 0
	21 dec.	2	3. 0

Lengua Mexicana

Arte novissima de lengua mexicana que dictó D. Carlos de Tapia Zenteno Cura de Tampamolon, cathedratico de lengua mexic. en la Real Universidad de Mexico 1753. [illegible]

beso tetennamiquiliztli. besar tennamiqui. besador tetennamiquini
amar tlaçotla. amor tetlaçotlaliztli
preguntar tlatolana pregunta tetlatolaniliztli
attormentar tlayhiouiltia tormento tetlayhiyouiltiliztli
tianquispan feria. ayo cosa aguada
calli cosa / atoyatl, rio. atl [illegible]
acalli navio, canoa von atl. [illegible]
[illegible] ach [illegible]
[illegible] a. d. o
citlalin estrella . rio atoyatl
citlallicue [illegible]
cepayauitl nieve
cepayauhtimani nevar ou cepayauitl vetzi
tecivi granizar, ou teciuitl vetzi (vetzi caer)
teciuitl granizo
tlalli [illegible]
amatl papel. amatlacuilolitquitcatlaxtlahuilli [illegible]
amatlacuilolli carta mensajera. Cuiloa [illegible]
tlaxtlahuilli paga jornal
tetennamiquiliztli beso

[illegible]

Pour les Aztèques avoient des clepsydres j'ai trouvé le mot relox de agua. atonalittaloni ou atonalmachiotl
machiotl señal
ittaloni ou ittoni cosa visible

Toltecatl official de arte mecanica

Langue azteque s'appelle Nahuatl

duplication
Um plural zu mach duplicirt man
bei vielen Worten erste Sylbe

miztli gato
mimiztin plural
Tochtli lapin
totochtin
tin ist plural Endung
wie sein ichpochtli doncella
ichpopochtin
andere von
wer: telpochtli mancebo
telpopochtin plural

um bei Tieren
d. superlativ
mit am superlative
sein Wiederholung
schon schön

Boturini.* Adam et Eva
Cipactli und Oxomozco von
Boturini Idea p. 46. Tatli Grossvater
Cipacte vulbt Cicpac
p. 46. Cipactonal und Cipactli
el cepac tenalli
un gross Baumeister
padre superior al sol p. 46
on donnoit aux femmes les noms de
fleurs comme: Miahuaxochitl,
cacaloxochitl, Azcaxochitl ... p. 80.
Le Gesang des Königs Netzahualco
yotl und über der Goldberg auf nach
Conquista erzählt p. 90.
Calendario de Chiapa et Soconusco

Nee.²

* kam nach Mexico 1736

Mox — Cipactli
Igh
Votan Calli
Ghanan p. 118.
Abagh
Tox
Moxic
Lambat
Molo
Elab
Batz
Enob
Been
Hix
Tziquin
Chabin
Chic
Chinax
Cahogh
Aghual

109

[illegible] [illegible] Stam [illegible] Acamapichtli
Xoloth. terres conquises [illegible] yaotlalli
de yaoyotl guerre) terres de communautes
altepetlalli (d'altepetl pueblo) terres
royales tecpantlalli de tecpan casa del rey.
p 166. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Doctrina [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] # MSS [illegible] [illegible] Ecatepec
Cholula [illegible]
Cerro de Toltecatl ou Tlachihualtepetl #
ou (tlachiuani [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Cerro Tianquiztepetl.
conquista [illegible] Cruz del Cerro [illegible] Angel
[illegible] Mistica baxo [illegible] Dominicus [illegible]
[illegible] [illegible] del ~~[illegible]~~ [illegible]
[illegible] [illegible] in Tonala [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] in [illegible] Ocotlan [illegible]
[illegible] Sant. Vergen de
[illegible] [illegible] Indios
Tlaxcaltecan Guadalupe [illegible] ~~[illegible]~~ manta
La Vergen de [illegible] ayatl Juan de
Juan Diego in [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Zumarraga. ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] in
[illegible] [illegible] ~~[illegible]~~
Cerro Tepeyacac.

Note,   111

Juna

Tungusen der [illegible]   Nb

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

Bose [illegible] Menschen [illegible] l Orient

Donk [illegible] Klaproth [illegible]

6 [illegible] 187

Klaproth [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] Schlangen [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] tagten

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Tascarte

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Kara- [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Klapr. [illegible]

[illegible] Orient [illegible] 194

<u>Mouvemens</u>

Notes mouvemens

Notes La Condamine tres

Contre Pauw ii Southey Hist of Brazil x 618

bien nous n'approuvons pas qu'il

nous [illegible] le reputat de Robertson

dit que la [illegible] que par son hist

ne peut etre soutenue ; que ce qu'il appelle un

d'Ecosse, que ce qu'il [illegible] est si inexact

hist d'Amerique certain que [illegible] qu'il cite

il paroit [illegible]

ce par lui les documens qu'il cite

Piedra pintada

Welle geht für für [illegible] Augen sehen. [illegible] die von [illegible] zufällige vulkan. Producte [illegible] Hieroglyphen der babilonischen Backsteine. Welle über Ursprung der Pyramiden p 193.

[illegible].

[illegible] hieroglyphiques le confessionale par peintures. Garcia Orig p 91. Acosta p 2 67.

Kua

Fo-hi ☰ [illegible] Kua [illegible] Fo-hi ☰ [illegible] ☰ ☰ [illegible] 1802 Bl. p 521. 545. Klaproth [illegible] Magazin 1802 [illegible] Kua 6 [illegible]. Langlès. [illegible] z 189 [illegible] Christi Geburt (älteste chines. Inschrift [illegible] Yü [illegible] China [illegible] [illegible]. Sieyinschi [illegible] (2941 v. Chr.) [illegible] Bl. p 91 Kao-tso. Fo-hi [illegible] Tai-kiai p 91.

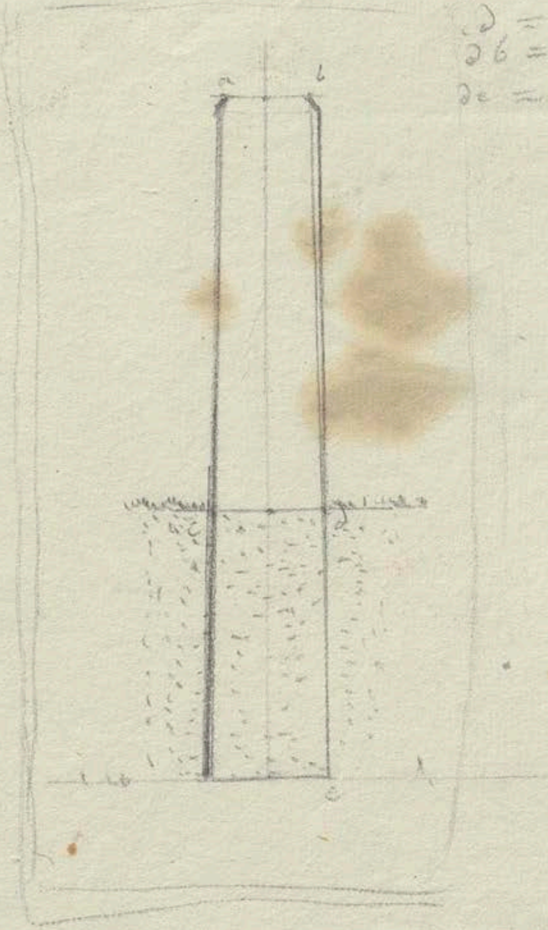
[illegible] Pyramiden der babylonischen [illegible] Klaproth Bl. p 486.

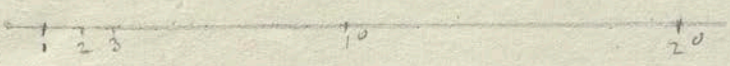
ab = $2\frac{1}{2}$ pieds

cd = 3 pieds

db = 12 pieds

de = 8





Also wäre wohl Sri besser.

p. 101. das Gebirge Himâvata.
Dieses ist der Genitiv, der Nominativ ist Himâvan; die zweyte Sylbe hat keineswegs die Dehnung, sondern ist kurz. (Die Wurzel bedeutet Weiß und Schnee; hiems u. Himmel damit verwandt.) Es heißt also wörtlich Schneeberg oder Alpe.

Bouddhistes ennemis du Lingam scheint mir zu allgemein; indem doch bey einigen tatarischen Stämmen, welche Anbeter des Fô sind, phallische Götzenbilder gefunden worden.

Der Nahme der Gemahlin des Vishnu ist Shri geschrieben. Der erste Buchstabe in श्री ist der ähnliche wie in Shiva शिवः und in Shastra ~~[illegible]~~ शास्त्र

p. 112. Statt Vaivasavuta – l. Vaivasvata.

ibid. Das germanische Inti

scheint daß von dem indischen
Indra nicht so weit entfernt
daß man alle Ähnlichkeit so
bestimmt verneinen könnte.

p. 159. Singe Hanuan.
Der Nahme desselben ist
Hănumān.

p. 204. Statt Sakia lies
Satya.

Bey der Bemerkung über das
Wort atl, Wasser, wäre außer
dem alten Nahmen der Wolga, auch noch
das Atelkusu merkwürdig; so
hieß das Land, welches die ~~Ungern~~
Madjaren bewohnten, ehe
sie Ungarn eroberten; Moldau
Bessarabien und Wallachei, das
Land am Ausfluß der Donau.

~~p. p.~~ p. 77. ~~heißen~~ werden die Theile
der Purana's genannt Khandas.
Die Bücher des Ramayan u.
des Amaracosha heißen

117

Es ist mehr eine untergeschobene als ächt-indische Idee. Der Namen des Gottes, Krischna, der Dunkle, ~~[illegible]~~, Verborgene, hat eine sonderbare Aehnlichkeit mit dem ΚΡΕΥΣ der Griech. Mysterien.

Kanda's कांड. Wahrscheinlich ist hier eine Verwechslung. Ich bitte H. Chezy zu fragen.

Den Krischna gradezu für den Sonnengott zu erklären, scheint mir zu gewagt.

Die Aehnlichkeit des aethiopischen und indischen Alphabets müßte wohl noch näher untersucht und mehr begründet werden. – Mir scheint es, daß wohl alle westasiatischen u europäischen Alphabete auf ein gemeinschaftliches Grundalphabet, das phönicische sich würden zurückführen lassen, welches noch deutliche Spuren von ehemaliger Bilderschrift, und ~~dem~~ einem Uebergange aus dieser zur Buchstabenschrift, enthält. Ganz verschiedener Art ist das indische Alphabet; etwa so wie ~~das~~ die indischen Zahlzeichen von der griechischen ~~Buchstabenzahlen~~. Zahlenbezeichnung durch Buchstaben.

‡ Denn auch jene Küsten mag wohl wie Ceylan – von wilden nicht-indischen Stämmen bewohnt gewesen.

Das nochmals erwähnte Unverändertbleiben der Indier, als allgemeiner Charakter vieler asiatischen Nationen, kann ich nur in Rücksicht der mechanischen Künste ganz wahr finden. In der Philosophie u Religion hat es bey den alten Indiern Revolutionen über Revolutionen gegeben; welche dann auch im politischen und moralischen Zustande, ungeachtet der bleibenden Kasteneinrichtung, mit großen Erschütterungen und Veränderungen verbunden waren.

Die Vedas erfordern noch eine ganz speciellen Prüfung, ehe ~~man~~ eher man annähernd wahrscheinlich ihr Alter bestimmen kann. ~~Es~~ Es ist leicht möglich daß sie größeren Veränderungen ausgesetzt waren, als Manu u als die beyden großen Heldengedichte.

Die erwähnten Stellen des Strabo, ~~über~~ welche den Indiern vor Alexander die Buchstabenschrift ~~abspr~~ abspricht – würde ich auf die westlichen Küsten oder auf Ceylan beziehn.‡ Der eigentliche Sitz des indischen Stammes u der indischen Bildung ~~der~~ der immer nordöstliche ~~[illegible]~~ Theil der großen Halbinsel; dem Fremden wohl sehr unzugänglich. –

p. 153. Auch den Amaracoscha so spät herabzusetzen, wird viel Schwierigkeiten haben u schwer zu erweisen seyn. – Der verfälschteste und insofern späteste Theil der indischen Litteratur sind unstreitig die Puranas. – Gehört die Kritik der neuen antiindischen Parthey aber auch gegen das nicht ungerechtfertigte relative hohe Alterthum, u die relative Echtheit des Mahabharat, des Ramayan u besonders des Manu, so wird wohl viel leere Spitzfindigkeit dabey seyn, wie in manchem ~~[illegible]~~ was bey uns gegen Homer u Moses gesagt worden.

Mexico.

Report of the Committee appointed to inquire in to the cause of the high price of Gold bullion Lond 1810.

[illegible] p. 31 und Mercur. peruano Vol 10 p 133 Mexico von 1733 - 1792 an Gold & an [illegible] ... 1733 ... 10,009775 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1733 - 1782 [illegible] von 1782 bis 1792 [illegible] 1733 - 1783. total 23716657 piastres. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] und Dr Manuel Sixto Espinosa [illegible] [illegible] Vol 6. 1804 p [illegible] .. 22,611652 [illegible] p 864.

[illegible] Viajero universal Vol 20 p Guatemala [illegible] [illegible] 200000 p.

Chili

Santiago 1782 - 1786 .. 2508220 piastres

1789 .. 971241 p

Malaspina Voyage MSS [illegible] p 34.

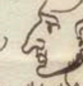
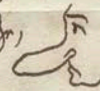
1790 ... ☉ 721754 p.

☾ 146132

867886 p.

Molina [illegible] [illegible] . 905 600 p.

Die Stelle, welche Sie meinen, steht in Plato De republ. lib. V edit. Bipont. Vol. VII pag. 55 (edit. Henr. Steph. pag. 474. d.), und heißt: „Handelt ihr nicht so gegen
„ schöne Knaben? der eine, weil er stumpfnasig ist, heißt reizvoll, und wird von euch
„ gelobt; die ~~zweiten~~ andere erhabene Nase, sagt ihr, sei etwas Königliches." Ἢ οὐχ οὕτως ποιεῖτε πρὸς τοὺς καλούς; ὁ μέν, ὅτι σιμός, ἐπίχαρις κληθεὶς, ἐπαινεθήσεται ὑφ' ὑμῶν· τοῦ δὲ τὸ γρυπὸν, βασιλικόν φατε εἶναι. Sie ist sehr bekannt geworden durch die Citationen Plutarchs ἐν τῷ περὶ τοῦ ἀκούειν, und in der Schrift ~~die~~ quomodo distinguendus amicus ab adulatore, wo man z. B. liest: „So wie auch
„ Plato irgendwo sagt, daß der Liebende, der geliebten Schmeichler, ~~ist, und~~ den
„ Stumpfnasigen reizvoll nennt, den mit einer erhabenen Nase königlich".
Ὥς που καὶ Πλάτων φησὶ τὸν ἐραστὴν κόλακα τῶν ἐρωμένων ὄντα, τὸν μὲν σιμὸν καλεῖν ἐπίχαριν, τὸν δὲ γρυπὸν βασιλικόν. Auch Aristänet I, 18. hat diese Stelle nachgeahmt, oder vielmehr ausgeschrieben; Chrysostomus spielt auch einmal auf sie an, und Winckelmann erläutert sie in der Geschichte der Kunst S. 484 – 86. Lucrez in einer bekannten Episode über die Gewohnheit der Liebenden, auch Fehler schön zu finden, scheint sie vor den Augen gehabt zu haben. Ob sie aber ganz für die Macedonischen Könige paßt, werden Sie durch Vergleich,

hung der Gemählde selbst sehen, genau genommen heißt ~~γρυπὸς eine~~ ῥὶς γρυπὴ eine Adlernase, wie Winkelmann am angeführten Orte sagt, nicht gerade eine große; siehe Schneiders Wörterbuch Erster Band S. 269; es wäre also denkbar, daß wenn die Könige nicht solche Nasen haben,  sondern etwa solche,  doch Plato's Stelle nicht recht auf sie angewendet werden könnte.

~~[illegible]~~

Zum Lobe großer Nasen aber, allgemein genommen, stellen wir folgende Stellen bei: 1. Aristoteles Physiognom. pag. 80 in Scriptt. physiognom. vett. edit. Franz. Altenburgi 1780. 8. findet ein angebohrnes Herrschertalent in dem Löwen, weil er eine Nase hat, die mehr dick ist als dünn, ῥῖνα παχυτέραν ἢ λεπτοτέραν. ~~Und~~ 2. Polemon sagt in seiner Physiognomik Lib. I cap. 8. „Ist die Nasenspitze voll, u. breit, und abgerundet, und stark, so bedeutet es einen muthigen u. großherzigen Mann. Denn dieß ist gleichsam das Kennzeichen des Löwen, und der Hunde von edler Zucht." Ῥινὸς δὲ ἄκρον ἁδρὸν, καὶ πλατὺ, καὶ στρογγύλον, καὶ καρτερὸν, ἀνδρείου καὶ μεγαλοψύχου ἀνδρὸς τὸ σημεῖον; ὥσπερ λεόντων γὰρ τὸ σημεῖον, καὶ κυνῶν τῶν γενναίων.

3. Ungefähr dasselbe sagt Polemons Paraphrast Adamantius in seinem Buche, betitelt ~~die~~ Φυσιογνωμονικά, Lib. II cap. 18; in der französischen Uebersetzung par Henry de Boyvin du Vavroüy, âgé de douze ans, à

Paris 1635. 8. page 127, klingt die Stelle so: Lors que tu verras qu'un homme l'a (nämlich die Nase) fort charnu par le bout, rond et come emoussé, fay hardiment comparaison de sa generosité, et de sa grãdeur de courage avec la generosité et grandeur de courage des Lyons et des excellens chiẽs qui l'ont de mesme.

4. Antoine du Moulin, Masconnois, Valet de chambre de la Royne de Navarre, in seiner Chiromance et Physiognomie, Lyon 1549. 8. drückt sich ~~[illegible]~~ in ~~[illegible]~~ dem Capitel Du jugement du Nez, p. 122, folgendermaßen aus: Combien que les Persans estiment grandement entre eux, celuy qui ha le nez crochu, et long ainsi comme l'avoit leur Roy Xerces tant estimé, comme tesmoignent les histoires de Xenophon, et Plutarque: et iusques à present iceux Persans ne donnent la royauté à aucun, sinon à celuy qui ha beau nez, comme de cette forme.

Von Schönheitsnasen hatten auch die Perser eine besondere Vorstellung, wie Plutarch und andere versichern. Alexander ab Alexandro Genial. dier. Lib. II cap. 19 schreibt: Nasum quoque morum facere indicium multi arbitrantur. Ideo Persae adunco naso, quos grypos vocant, praecipue honorant, quod talem fuisse Cyrum viderent. Die Stellen darüber sind sehr häufig.

II. Die Schürze ägyptischer Idole  ~~Schürze~~, il grembiule, wie sie Visconti auf Italienisch nennt, Schurzfell, heißt griechisch περίζωμα, lateinisch subligar, zuweilen auch subligaculum. Sie ist meistens gestreift; Visconti in Museo Pio-Clementino Tom. II pag. 34 meint, sie sei aus einem Stück von Papyrus oder Binse verfertigt worden.

A Monsieur

Monsieur le Baron de Humboldt.

Rue de la ~~Vieille Estrapade~~ No. 11.

Vieille Estrapade

Extrait de l'itinéraire de Lieut Daniel Hughes.

MSS communiqué par M Warden 1812.

121

beaucoup de neige Fevr. 1809 a Natchitoches. ~~et Nacogdoches~~.

De Natchitoches à Arroyo Hondo (la rivière de ce nom est regardée comme ancienne frontière de Texas d'après d'autres Sabine River 48 miles à l'oc. de Natch.) — 6 miles

Adayes

R. Sabina, source a 33° lat. a sa bouche 21 piés d'eau.

Atoyac River 30 miles à l'oc de R Sabina

D'Atoyac River au village de Nacogdoches au Sud West 30 miles (sol jaunatre. Iron-ore. Chenes Juglans, fertile) rochers dans lapins 300 ft. près Nacogd. un canon qui se rendent à l'Atoyac. — Nacogdoches de Natchit. au SO.

R. Arechalaina } tombent dans
R. Neves } le R. de la Trinidad

R. de la Trinidad 100 miles de Nacogdoches, sources 34° lat bouche baye de Galvestown largeur de la riviere 60 yards — Destacamento au R. de la Trinidad

Caño Navasolia
Caño del Mal rays
Grande rivière de Los Brazos de Dios — Destacamento au Rio Colorado

Rio Colorado de Texas 75 miles à l'oc. de R. de los brazos de Dios entre dans baye St Bernard largeur 150 yards)

Rio San Marcos (riviere 51 miles du R. Colorado) tombe dans la R. la guadaloupe. qui decharge dans la baye St Bernard. — avec le Rio San Antonio

Der R. de la Guadalupe ~~à~~ ~~A~~ San Antonio de Bejar Capitale est situé 30 miles sur la riviere S. Antonio 29° 50'. des sources chaude qui ~~...~~ nent de haut au pié des 3 miles près 2000 ft. montagnes.

De S. Antonio à
R. la Medina 18 miles
Rio Frio
Rio de las Nueces
Rio bravo del Norte
largeur 180 yards [ ]
Laredo
St Diego 12 lieues de
Presidio
Rio Salado
Hacienda de Alamo
Encinas
Topado

De ces Haciendas 36 miles
a Montclova (Capitale)
lat 26° 30' Long. 103° 30'
De Montclova 18 lieues
a La Hoya
de la 31 leguas a Hac
de Patos
de Patos à Parras 22 leg.
Parras
De Par. a Hac de la Peña
a l'oc.
Los Hornos
Rio Nasas
Cayman
de Rio Nasas NO
le village de Mapimi 16 leguas
le Map. à Cadena NO
12 leg. de la aus Pelayo
7 leg.
De S. Pel au Presid. de Goa
jaquilla
Huejoquilla 2) 44 leg
deserts
De Gonsag a la jonction
des Rio de Florida
avec le R Conchos NW. 18 leg
a cette jonction le village
de Sta Rosalia

Fa Presidio del Rio Grande 68 miles au dessus de

Mon clova

Tout Rivière

Destacamiento de

122

de S. Jos. au des Sacramento
de la Cruz N O 6 miles.
De La Cruz au des Sacramento
à S. Pablo 14 leg.
De S. Pablo 8 leg. à Hac
de Bachimba ruine
Chihuahua* lat supposé 29° 0'. long. 7000.
S. Jeronimo village 20 miles
au Nord de Chih.
*man brennt wohl [illegible] [illegible] [illegible]
charcoal.

Route de Nacogdoches à
Veracruz by W. Darling.
De Nacogd. à R. de la ~~Trinité~~ Trinidad 100 miles
R. Tr. au R. brazos 70 miles
— R. Br. au R. Colorado 60 m.
— R. Col. au R. S. Marcos a peu près 60 m
— R. S. Marc à R. Guadaloupe 60 m
— R. Guad. à la ville de
— la Bahia située sur la rive
droite de R. S. Antonio 24 miles
De la Bahia à la ville
S. Antonio 75. m.
De S. Ant. à Laredo 120 m.
Rio del Norte près Laredo
250 yards de large
Monterey ist [illegible]
bis [illegible] Strasse [illegible] [illegible]
~~[illegible]~~ Saltillo
De S. ~~[illegible]~~ Luis Potosi par
San Miguel el grande (ville [illegible] Juan del Rio
ist [illegible] [illegible]!) [illegible] [illegible]

Nachlass Alexander von Humboldt Bd. 12

Bl. 123 - 130

02857015

1.
124

Car-
te. lat 23° Acaponeto Sumest. p 251
Salinas del Señor blanco p 292
~~Guerisamey~~ p
u.r.p. Vizcaya
vin. p 265.
[illegible] lingt
~~[illegible]~~ Cuencame Duran.
[illegible] p D. p 271.
~~[illegible]~~ villa de S. Sebastian D. p 252
— Villa de Xerez Salvatierra la Guanax. p 199. tournez
123

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité
a une Carte generale de la N. E. Mr. d'Elhuyar avait ramassé
depuis longtems des materiaux precieux pour former une Carte qui
contiendrait les députations des mines et les endroits de mines
qui en dependent. Je ne comptais d'abord que de dresser cette
Carte minéralogique mais je me suis avancé bien au delà
j'ai ramassé tous les materiaux qui existent au Mexique pour
former une Carte generale. Je suis entré dans les discussions les
plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois
me rendre raison à moi même des materiaux que j'ai employé.
Ma Carte est sans doute pleine d'erreurs, mais je me console de
l'idée qu'il sera difficile pour le moment d'en faire une
meilleure.
Je commence par les lieux dont la position a été determiné astronomi
quement J'en ai ramassé 68/~~[illegible]~~ ~~69~~ dont malheureusement il n'y en
a que 34 dans l'interieur des terres. Voyez Tab I et II
Avant mon arrivé au Mexique Avril ~~1802~~ 1803. il n'y en avait
de la derniere Classe que 9. les 25 autres points de l'in
terieur sont le fruit de mes propres Observations contenues entre
les 16° 50' et 21° 0'. La plupart de mes latitudes le
fondent sur la Culmination de plusieurs astres, la longitude
sur les ~~Occultations~~ Satellites, des distances lunaires ou le
Chronometre. Au delà des 21° de lat. et au dessous des 16° 50'
il n'y a pas un seul endroit de l'interieur qui soit
astronomiquement en lat. En outre de mes propres Observations dans l'interieur des terres
il n'existent que 2 de Mr. Ferrer (Xalapa et Hac. de En
cero et 7 que nous avons dedans des operations trigonometriques de
Velasquez faites entre le Mexique et Huehuetoca.
J'ai fondé ma Carte quant à la Cote de la mer du Sud
depuis Acapulco a la bouche du Rio Colorado incl. l'on
cienne Californie sur la Carte du Dep. hydrogr. de Madrid
qui accompagne le Viage al Estrecho de Fuca, quant à
la Cote du Golphe du Mexique depuis Veracruz à la Boca
del Rio bravo sur les observations de l'excellent Astronome
Ferrer. Les terrains entre Acapulco, Tasco Mexico, Moran,
Actopan, Tula, Guanaxuato, Valle de S. Yago, Valladolid
Jorullo et Toluca le fondent sur mes propres observations Astro-
nomiques et sur quelques centaines de mes relevemens geodesiques.
Le Chemin du Mexique a Durango par Zacatecas, el Fresnillo
et Sombrerete le fonde sur un Plan MSS. que Mr. Dn Juan
Jose Oteiza a bien voulu me confiere ayant marqué très exac
tement les rumbs et les distances itineraires comptées par la
celerité de la marche des mules. Ce plan merite beaucoup de con
fiance par ce que les lat. et long. de Guanaxuato et S. Juan
del Rio ont été rectifié par mes observations directes

Islavaca
ajoutez Zinapearo
p. m. Pingamo
lon. 7 162.
Cerro del Papantou
p. 210
Abst Villa de San Se
bastian p. 255
et 253.
Arriba la S. Teresa lat
2t Sierra S. Madre
corr. longitudes [illegible]
1. Mescala [illegible]
2. [illegible] Tasco
3. Apancingo [illegible]
4. S. Martin [illegible]
Chametla
ult
Chametla
lat 23
Arriba del
[illegible] Pitic..
Xinte
Xalapa

Materiaux pour le Memoire raisoné sur
la Geographie de la Nouv. Espagne

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité
a une Carte generale de la N. E. Mr. d'Elhuyar avait ramassé
depuis longtems des materiaux precieux pour former une Carte qui
contiendrait les Députations des mines et les endroits de mines
qui en dependent. Je ne comptais d'abord que de dresser cette
Carte minerologique mais je me suis avancé bien au delà
j'ai ramassé tous les materiaux qui existent au Mexique pour
former une Carte generale. Je suis entré dans les discussions les
plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois
me rendre raison à moi même des materiaux que j'ai employé.
Ma Carte est sans doute pleine d'erreurs, mais je me console de
l'idée qu'il sera difficile pour le moment d'en faire une
meilleure.

Je commence par les lieux dont la position a été determiné astronomi
quement j'en ai ramassé 68/~~[illegible]~~ 69 dont malheureusement il n'y en
a que 34 dans l'interieur des terres. Voyez Tab I et II
Avant mon arrivée au Mexique Avril ~~1802~~ 1803, il n'y en avait
de la derniere classe que 9. les 25 autres points de l'in
terieur sont le fruit de mes propres Observations contenues entre
les 16° 50' et 21° 0'. La plupart de mes latitudes se
fondent sur la Culmination de plusieurs astres, la longitude
sur les ~~[illegible]~~ Satellites, les distances lunaires ou le
Chronometre. Au delà du 21° de lat. et au dessous des 16° 50'
il n'y a pas un seul endroit de l'interieur qui soit
astronomiquement en lat. En outre de mes propres Observations dans l'interieur des terres
il n'existent que 2 de Mr. Ferrer (Xalapa et Hac. de En
cero et 7 que nous avons Dadin des operations trigonometriques de
Velasquez faites entre le Mexique et Huehuetoca.

J'ai fondé ma Carte quant à la Cote de la mer du Sud
depuis Acapulco a la bouche de Rio Colorado incl. l'on
cienne Californie sur la Carte du Depo. hydrogr. de Madrid
qui accompagne le Viage al Estrecho de Fuca, quant à
la Cote du Golphe de Mexique depuis Veracruz à la Boca
del Rio bravo sur les observations de l'excellent Astronome
Ferrer. Les terrains entre Acapulco, Tasco, Mexico, Moran,
Actopan, Tula, Guanaxuato, Valle de S. Yago, Valladolid
Jorullo et Toluca se fondent sur mes propres observations Astro
nomiques et sur quelques centaines de mes relevemens geodesiques.

Le Chemin de Mexique a Durango par Zacatecas, el Fresnillo
et Sombrerete se fonde sur un Plan MSS. que Mr. D. Juan
Jose Oteiza a bien voulu me confier ayant verifié très scru
tant les rumbs et les distances itineraires comptées par la
celerité de la marche des mules. Ce plan merite beaucoup de con
fiance par ce que les lat. et long. de Guanaxuato et S. Juan
del Rio y ont été rectifié par mes observations directes

Car
te.

lat 23° Acaponeto Sumeri. p 251
Salinas del Señor blanco p 292
~~[illegible]~~ Guarisamey p
[illegible] [illegible]
[illegible]. p 265.

[illegible] [illegible]
~~[illegible]~~ Cuencamé
[illegible] Duran.
[illegible] [illegible] D. p 271.
[illegible] villa de S. Sebastian D. p 252
Salvatierra la Guanax.
= Villa de Xerez S. p 199. tourner

123

Islavaca

ajontz Zinaparo
nra Singamo
Sru p 182.

Cerro del Pap. anton
r 210

[illegible] Villa de San Se
bastian r. 255
[illegible] 253.

[illegible] la d. Teresa [illegible]
[illegible] Ssawa [illegible] Madre

corr. [illegible]
1. Mezcala [illegible]
2. [illegible] Tasco
3. Apandoro [illegible]
4 S. Martin [illegible]

Chametla
[illegible]
Chamela
[illegible] 23

[illegible]
[illegible] Pitic..

Junta
Celaya

Arrivé à min Pitic.

Materiaux pour le Memoire raisoné sur la Geographie de la Nouv. Espagne

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité a une Carte generale de la N. E. Mr. d'Elhuyar avait ramassé depuis longtems des materiaux precieux pour former une Carte qui contiendrait les députations des mines et les endroits de mines qui en dependent. Je ne comptais d'abord que de dresser cette Carte mineralogique mais je me suis avancé bien au delà j'ai ramassé tous les materiaux qui existent au Mexique pour former une Carte generale. Je suis entré dans les discussions les plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois me rendre raison à moi même des materiaux que j'ai employé. Ma Carte est sans Doute pleine d'erreurs, mais je me console de l'idée qu'il sera difficile pour le moment d'en faire une meilleure.

Je commence par les lieux dont la position a été determiné astronomiquement. J'en ai ramassé 68/~~[illegible]~~ 69 dont malheureusement il n'y en a que 34 dans l'interieur des terres. Voyez Tab I et II Avant mon arrivé au Mexique Avril ~~[illegible]~~ 1803. il n'y en avait de la derniere Classe que 9. les 25 autres points de l'interieur sont le fruit de mes propres Observations contenues entre les 16° 50' et 21° 0'. La plupart de mes latitudes se fondent sur la Culmination de plusieurs astres, les longitudes sur les ~~[illegible]~~ Satellites, des distances lunaires ou le Chronometre. Au delà de 21° de lat. et au dessous des 16° 50' il n'y a pas un seul endroit de l'interieur qui soit astronomiquement en lat. En outre de mes propres Observations dans l'interieur des terres il n'existent que 2 de Mr. Ferrer (Xalapa et Hac. de Encero et 7 que nous avons Dedans des operations trigonometriques de Velazquez faites entre le Mexique et Hachuetoca.

J'ai fondé ma Carte quant à la Cote de la mer du Sud depuis Acapulco à la bouche du Rio Colorado incl. l'ancienne Californie sur la Carte du Dep. hydrogr. de Madrid qui accompagne le Viage al Estrecho de Fuca, quant à la Cote du Golphe du Mexique depuis Veracruz à la Boca del Rio bravo sur les observations de l'excellent Astronome Ferrer. Les terrains entre Acapulco, Tasco, Mexico, Moran, Actopan, Tula, Guanaxuato, Valle de S. Yago, Valladolid Jorullo et Toluca se fondent sur mes propres observations Astronomiques et sur quelques centaines de mes relevements geodesiques.

Le Chemin du Mexique a Durango par Zacatecas, el Fresnillo et Sombrerete se fonde sur un Plan MSS. que Mr. D. Juan Jose Oteiza a bien voulu me confier ayant verifié très exactement les rumbs et les distances itineraires comptées par la celerité de la marche des mules. Ce plan merite beaucoup de confiance par ce que les lat. et long. de Guanaxoato et S. Juan del Rio d'ont été rectifié par mes observations directes

2

Dans le chemin de Durango à Chihuahua et de là à S. Fe du Nouv. Mexique j'ai suivi les Journaux de Mrs. Lafora et Mascarò Ingenieurs de S. M. C. Les lat. que ces Journaux indiquent ne sont pas fondées sur des Observations astronomiques mais deduites des rumbs et distances, ce ne sont que des latitudes d'estime.+

+non! V. la lettre de Costanzo en dte 27 Dec. 1803, mais des observat. faites avec des anneau astronom. et autres instrumens egalement importants.

Mr. Dn Miguel Costanzò Directeur du Corps d'Ingenieurs m'a communiqué des Noticias et Plans très precieuses. C'est lui qui a tracé le premier il y a 20–30 ans les Cotes de la Sonora si peu connues alors. Il a ramassé depuis tout ce qu'une activité bien dirigée a pu lui procurer. C'est le seul Ingenieur qui a fait des discussions savantes sur les lat. et long. de la Nouv. Espagne. Il a formé lui même des Cartes très interessantes et dans lesquels on reconnait un tacte et des combinaisons astronomiques. Dans les Plans de la plupart des autres Ingenieurs les echelles de lat. et long. ne sont que des ornemens ou Cadres accidentels. M. Costanzo m'a marqué avec cette facilité et cet esprit de Communication qui caracterise le vrai savant.

Sur les materiaux geogr. de N. E v. Alzate Papeles de apuntos varios n. 7.

J'ai usé de ses Materiaux d'un plan de la Cote depuis Veracruz à la barra de Tampico avec Papantla, Guauchinango et Tamiagua, d'une autre Carte de la Cote depuis Tampico au Golphe del Espiritu Santo. Elle m'a servi pour le Rio de las Nueces MSS.

Carte de la N. E de Mr. de Fer à Paris 1765 met le Mexique by 274°

un Mapa del Arzobispado de Mexico par Alzate MSS de 1768 revu 1772. très mauvais.

Carte des frontieres de la N. E. de 23° à 37° par l'Ingenieur Dn Nicolas Lafora, demontrant le projet de defense du Marquis de Rubì. m'a servi pour la situation des Presidios. (J'ai vu cette même Carte (de 8 pies de long à la Secretaria du Vicerroi.)

Carte generale de la N. E. de 14° – 27° par Mr. Costanzo très interessante pour la Cote de la mer du Nord et de l'Ocean pacifique. J'en ai pris la partie d'Acapulco à Tehuantepec.

Plan des environs de Veracruz à la mer et de Peroté à Xalapa. (Il y a par le chemin ancien de Peroté à Xalapa 51900 var. par le nouveau qui va par le molino de Pedregosa 44350 var. Xalapa 1° 8' al or. de Veracruz. Xalapa de Veracruz par le chemin ancien de 129022 var. par le nouveau chemin+ 96670 var.) par M. Costanzo

+par la Venta del Encero et le Rancho de Jose Victoriano

Mapa anonimo de la Sierra Gorda (Arr. de Nueva Santander de 21° – 29° sur parchemin avec des figures d'Indiens. très faux. Il servi pour les lat. Queretaro I et à 21° 0' de lat. la Marina, Camargo... pour le Nuevo Santander, Sotto

Mapa de Nueva California de J Font 1777. MSS. a aussi été gravée avec l'erreur d'echelle que 33° doit être 33° 30' et 34° doit être 34° 30'. Il servi pour la Pimeria alta et le Rio Colorado.

Carte MSS. du Bergantin Activo d'Acapulco à Sonsonate 1794 a servi pour la Cote de la Mer du Sud.

Carte de la Sonora de 27 – 36 dedié al Coronel Dn
Jose Tienda de Cuervo. Un écrit qu'il est d'un Pere
Jesuite allemand. M'a servi pour la Pimeria alta.
Mapa tres detaillés sous les 41° del Nuevo Mexico de 29
a 42.° de lat. a servi pour le N. Mexique surtout pour
le Lac de Timpanogos et l'origine du R. Colorado et del
Norte.
Carte de la Pimeria alta jusqu'au Rio Gila auquel se
les Casas grandes 36° 20' lat!
fait par ordre du
Carte de la N. E. par Mr. Costanzo ~~dedié au~~ (Viceroi Buca
relli ~~et~~ avec le secours de Dn Manuel Mascaro de 19° – 42° lat
et depuis Cap Mendocino a la bouche de Mississipi,
la piece geographique la plus belle et la plus complete qui existe sur cette
partie du N. Monde. M'a servi pour la Sonora, le Mo
qui et Nabajoa, Chihuahua, Texas et les Chemins de Mr
de Croix 1778. Guanaxuato 21° 30')
Carte de la Nouv. Biscaye de 24° – 35° lat. de plus
de 4 pies de long par Dn Juan de Pagaza Urtundua
Ingenieur fait sur les rectiones prises a Chihuahua par Ordre
de S. E. M. de Nava 1792. m'a servi pour toute la N.
Biscaye. Les environs de Durango y sont tres mal.
Carte de la Prov. de la Sonora et Nouv. Biscaye dedié
a Mr. dn Azanza par l'Ingen. Pagaza fait a Cadiz 1798
tres curieux par les ~~[illegible]~~ noms des Montagnes derriere lesquels se refugient les Indiens
2 vares de long et 1½ vares de large. M'a servi pour le Bolson
de Mapimi, les environs de Chihuahua et du Passo del
Norte et les noms des Nations Indiennes. MSS
Mapa de N. Gallicia par Mr. Pagaza formé 1794 sur ses
propres observations et la Carte de Mr. Forcada. MSS — jusqu'ici tous ces materiaux m'ont été communiqué par Mr. Costanzo
~~[illegible]~~ Map of North America by Govern. Pownall 1777. imprimé ✕
contient tout le Mexique. La Capitale a 20° de lat.
Carte de toute la N. E. semblable a celui de Costanzo, petite
une mauvaise copie d'une premiere esquisse. Cadeau de M. Dn
Raphael Ortega.
Carte de la N. E. depuis Tehuantepec a Durango divisé en
Intendances faite pour la division des Intendances. MSS
Urrutia. M'a servi pour la Cte Revilla par Dn Carlos de
Chemin de Xalapa a Veracruz par Garcia Conde 1798 m'a servi
pour Orizaba, Cordoba.
Carte MSS. de la N. E. de Velasquez 1772. depuis 19 – 34
depuis la boca del R. Colorado au Meridien de Cholula
construite pour les Reales de Mina dont cette Carte contient un grand Nombre.
Mexico 278° 9' de Fierro. M'a servi pour beaucoup de mines
et la Sonora. Mr. Velasquez dit en marge que c'est la premiere
Carte dans laquelle il a retabli la vraye longitude du
Mexique.

278 9
3 54
276 20
8 | 40

Carte du N. Mexique de Lopez ~~[illegible]~~ gravée 1795 m'a servi
en rien tres fausse sur les sources du R. colorado.
Mapa de la Prov. de la Comp. de Jesus de N. España ~~[illegible]~~ 1765
de Fr. 15 – 35° lat. Le Mexique. est 278° 20', lat 20.° 0'.
gravé au Mexique.

4. 5*

Mapa de distancias de los lug. princ. de N. E. par les Jesuites gravé à la Puebla 1755. Il y [illegible] Mexico 270° 0' — 19° 10'. Goanaxoato 22° 50 — 267° 30' — Chihuahua 29° 30' — 267° 0'. Valladolid 19° 0'

Mapa de Siguenza l'original MSS de 14° — 30° m'a servi pour beaucoup de mines. Cette Carte MSS quant au pere Richardo.

Mapa de Alzate 1766. original et quartant au P. Richardo a servi pour quelques mines mais très peu.

Vida del P. Fr. Junipero Serra. Mexico 1787. contient une Carte des 2 Californies a servi pour la 1re So. situa des Missions.

Noticia de la California del P. Fr. Miguel Venegas 1757. contient une Carte de la Californie ancienne m'a servi pour la mer de Cortes.

D'une Cartes MSS. l'une de toute la N. E. depuis 16° — 40° par D. Antonio Forcada y la Plaza faite avec 1787 a servi par beaucoup de mines. Carte de l'Aud. de Guadalaxara beaucoup de soin. Carte de toute la Nouv. Gallice. par le meme 1790 a servi par

Carte spec. des environs de Zimapan du Doctor et [illegible] Montezuma dessé par M. Mascaro à l'occasion d'un [illegible] m'a servi pour ces contrées peut qui devait se faire j'en ai une copie.

Goanaxoato Velasquez lat 20° 45' diff de long. de avec le Mexique 1° 48. vraisemblablement erreur de [illegible] de Quart de Cercle [illegible] Velasquez observa Longitude à Goanaxoato Jesuites Guan. 22° 50'. Aetaf. 24. 55.

Mexico. Velasquez long 278° 0' 7 de Fierro. Il dit qu'il constata cette longitude par celle de Goanax. et de Temascal tepec où il observa [illegible] et partout en Californie. Il dit qu'avant son Voyage tout le Mexique était placé dans la mer du Sud. Cependant Alzate avait déja avant celle appuyée la long. de Mexique mais il l'a perdu après Voyez une Carte critique des pos. de Mexique Acapulco et Veracruz

Ce qu'il a de plus curieux c'est que dans toutes les Cartes anciennes avant Velasquez on met le Parral et Chihuahua de 3° à l'oc de Durango et Velasquez ne met que 3'. J'ai trouvé par les routes communiquées par M. Costan 2° 50' de diffce de long.

La long. de Durango 105° 52 le trouve leur une eclipse de lune que M. Oteiza a observé a l' Hac. del Ojo mais vue des yeux seulement le moment de l'Immersion totale.

Comparez le Cab. S. Lucas de Doyes [illegible] avec le P. Kün Velasquez met S. Jose de Californie 267. 55' Fierro

Bocca del Rio Colorado. Chronica de Queretaro P. 2. 1792 Prologo: Fr. Pedro Nadal trouva le Rio Colorado qu'il nomme Rio de las Vallas (ou il voulut le passer mais où?)

2 57 0
6
9 3
1
11

287 30
3 54
9 2 30
9 20
11 2 30

270 90
9 0
1 30

102 15 0
101 25 30
1.49 30

278 9 60
259 51
81 30
20 0
102. 21
51

Dans une Carte critique du Mexique il y a une erreur de la long. de Alzate de 1786 il doit mettre 100° 30'.

0 53
267 55
92 5
20
11 2 5

1538 de 35° lat. Fr. Marcos de Noza 1539 de 34° 30'.
le Pere Kühn ci-devant Prof. de Mathematiques d' Ingol.
stadt la Junta del Rio Gila et Rio Colorado 1700
de 35° 30'. Delisle 34° 0'. Fr. Juan Diaz Franciscain
1774 de 32° 44'. Diaz dit qu'il trouva 2 jours de
suite la même chose (avec un Graphometre?) Il est ajouté
que 35° 30' est impossible par les rumbs et distances
depuis des endroits connus de la Californie. Font 1775
trouva la Junta 32° 47'. Le P. Kühn n'etait certainement
pas grand Mathematicien tel que l'on le voit dans sa
dispute avec Siguenza.

Zacatecas la lat. du C. de la Laguna St. Fonds [illegible]
plusieurs [illegible] le Cercle de 3-4 pieds, non par des Gnomon
lat. 23° 0'. D^r Fr. Xavier de Zarria trouva par des
Gnomon à Zacatecas lat. 22° 56'. Il faut preferer
le Cte de la Laguna.

Dans la Carte des environs de Mexique (de la Guia) de
Mascarò la Vallée trop longue, Pachuca trop septentr. et
S. Augustin trop boreale. On y met Pachuca 20° 16'.
S. Augustin 19° 11'. le Mexique long. 277° 32' de Ferro.

Boca del R. Colorado Dep. hydr. 117° 43' de Par. Costanzo
dans sa Carte des Prov. internas 119° 0'. Cap S. Lucas Dep. 112° 26'
Costanzo dans la Carte 113° 30' mais après dans sa Table
112° 19. Comme Costanzo mettait assez bien la Côte du Nord
il en resulte qu'en figurait alors le Mexique en 22° de
1-2° trop large.

Imposs. d'esper. sur la lat. d' Oaxaca qui parait d'avoir de
16° 40' et sur Tehuantepec V. mon plan de Guasacualcos. X

Sur les environs de Xalapa Perote Orizaba Voy. au Mexique p. 241
et mon Journal du chemin de Mexique à Veracruz X

Lopez vient de publier 1803 Carte de Prov. internas faites par
les MSS. de Mr. Barcego.

V. aussi la Carte de Lopez de la Nouv. Grenade

J'ai vu à Rome chez le Pere Paolino
Provincia Mexicana apud Indos Ordinis Carmelitarum
(erecta # 1588) Romae 1738. Carte de 6 pouces. La
Capitale y est en 20° 28' lat

Lat. de Mackenzie Voy dans l'Int. de l'Am. sept en 1789. 1792 et 1793
traduit par Castéra. Paris 1802
Macq. vit la mer du Sud lat 52° 20' 48" le 22 Juill. 1793.
by 128° 2' oc Greenw. (Jupit Chron.)
la langue des Indiens Chipiouyans est commune à tous les tribus depuis
le Facoutché Tessé (Rio Colombia) entre les 53-54° jusqu'à la baie
Hudson[+] (mais non à la Côte de l'Oc. pacifique même, III p. 291.
Rio de Colombia font eloignés
Macq. Les sources de la Rio de la Paix ou de l'Oungi.
de 3-4 lieues de celles de la rivière de l'Esclave sous le nom de Riv.
de Mackenzie petite tous 69° 30' lat et 135° Lg. Greenw. Dans
la mer Glaciale. La bouche du Colombia dans la mer du Sud est
lat 46° 20' et 124 Lg. Greenw. III 300

[+] tank de bord, du Missisipi ou Churchill

6.

Plantes

[illegible] Mack. I 360. ***

unter lat 55° [illegible] 120° Greenw [illegible] Columbia [illegible] Mackenz. [illegible]

Quellen d. Missoury [illegible] lat 44°

* [illegible] Lac [illegible] Mississipi

*** les Indiens recueillent les riz sauvage dont ils se nourrissent l'hiver mais il ne croît pas au delà de 50° lat. Mack. I 156. Riz sauvage lat 67°. II 15

** Lac de l'Esclaves lat 61° [illegible] 62° lat [illegible] I 249

* [illegible] Mack. I 278 [illegible] Chipouyans [illegible] Fw. de Cuivre [illegible]

[illegible] Lac Ouinipic [illegible] Mack. III p 335. [illegible] lat 56° [illegible] 120 Greenw. [illegible] Lac d'Esclave [illegible] lat 52° [illegible] 112° 30' Greenw. [illegible] Mackenzie lat 66.° III. p 332.

[illegible] le fleuve Mackenzie [illegible] de la Paix et de l'Esclave [illegible] la [illegible] Columbia [illegible] Sassatchiouayne [illegible] Nelson [illegible] III 332.

Mack. [illegible] 98° [illegible] oc. de Greenw. [illegible] 50° lat [illegible]

L'Oungigah naît d'un lac situé dans les mont rocheuses à lat 54° 24' [illegible] 121 Greenw. C'est la Riv. de la Paix [illegible] Colibri II 338.

[illegible] Lac Dauphin [illegible] Lac des Montagnes [illegible] Lac de l'Esclaves [illegible] Savannes [illegible] Lac Assiniboin [illegible] Rio Colorado de Nachitos [illegible]. III 334.

Mack. [illegible] III 339. [illegible] N. W. [illegible] Mack. [illegible] N. W. [illegible]! **

N. W. [illegible] Chipouyans viennent d'après leur propre traditions de la Sibérie. [illegible] III 342.!!! [illegible]

[illegible] Nelson [illegible] Lac Ouinipic [illegible] Sassatchiouayne [illegible] 37 lieues [illegible] Columbia [illegible] III 349. [illegible] 50° de lat.

A. [illegible] Nadouassis [illegible] Assiniboins [illegible] Chipiouyans [illegible] Knistenaux [illegible] Esquimaux [illegible] Algonquins [illegible] Mackenzie [illegible]

[illegible] Jenaner [illegible] noirs et lisses! cuivreux et [illegible] pemican [illegible]

Chipouyans I 283 barbe noire et touffue

Positions astronomiquement determinées.

S. Jose (de Californias) lat. long.

Cap. S. Lucas —— lat 22° 54' long. 103° 48' a l'oc. de Cadiz (Dep. hydr.

Port S. Diego lat 32° 40' 7'' long. 111. 5' 45 (de Cad.) D.n Juan Pantoja y Dep. hydr.

Monterey Presidio lat 36° 35' 45'' long. de Cad. 115° 47' 30'' Dep. hydrogr. Corvetta Atrevida Viaje p 159

Cala de los amigos (en la entrada occid. de Nutka) lat 49° 35' 13'' long de Cad. 120° 23' 13''

Port Mulgrave lat. 59° 34. 17. long. 133° 26. 0. Dep. hydr. Malaspina

Port du Desengaño lat. 59° 51' 10'' long. de Cad. 133. 30' 28'' Var. Noté 32° 24'.

Nutka long. 120. 19' 0'' de Cad. (I lat. Viage p 44.) lat. 49° 35' 20'' Malasp. (Viage p 21)

Cabo Mendocino lat 40° 30' long 118° 15' de Cad.

[illegible] lac superieur [illegible]
Macz I 103.

[illegible] conture [illegible] mont neigeuses [illegible] lac Heron? Lac Superieur
lat 50° [illegible] ** [illegible] 10° [illegible] vom 40° [illegible] (x) [illegible] Lac d'esclaves [illegible] Lac [illegible] Hearne [illegible] 58° [illegible] Montagnes de Montagnes [illegible] 6. [illegible]
Carreboeuf [illegible] Riv. de la Paix Mont Olimpus et Quimie [illegible] Vancouver III p 3. et 35 (ed 8vo)
[illegible] Mont Elias [illegible] Maltebrun [illegible] Californie [illegible] Riv. de la Paix [illegible] Vol. 15 p 117.

Die Cap Mendo x ob Nevada [illegible] Vancouver I p 287 288. [illegible] Norfolk [illegible] Vanc. V 158. [illegible]
** [illegible] Stony Mountains [illegible] Mac. des gouttes [illegible]
lat 56° lg 120° 30' [illegible] II 260.

Macquz marche sur la neige dans les montagnes au mois de Juin III p 145-151.

D. [illegible] 10-15 [illegible] 52° 30'
[illegible] Isles de la Princesse Charlotte lat [illegible] Riv. des Saumons [illegible] Riv. Annah-you Tessé ou Riv. des Saumons Mac. III 133. [illegible] 50 f. [illegible] Nigelia Dinais [illegible] III 179. [illegible] 267 [illegible] 10 [illegible]
Mack. [illegible] 250 [illegible] III 317.
depouillé et vidé

tournez


L. de l'Esclave
Fort Chipouyan
Oungigah ou Riv. de la Paix
R. de l'Elan
M. Elias
Riv. des Saumons
Noutka
Columbia
Port la Roche
Riv. Churchill
vers la baye de Hudson
Saskatchiouayne
53 lat
granite
granite
vers la Mer du Sud
Lac Superieur
vers le St Laurent
Calcaire
Missouri
Vers la Louisiane et le Golfe du Mexique
Sierra verde
Cap Mendocino

129

The West Indian atlas by Thomas Jefferys Geographer to the King

1794. Mexico lat 20° 2' Veracruz 19° 9' 20" Xalappa 19° 36' 20" Tlascala 19° 44'
Long from London 100° 27' —— 97° 58'. 98° 0' 45" 99° 21' 40"

	Lat.		Longit	
False Orizava	19° 47		98° 6'	[illegible] Xalappa 45 leguas [illegible]
Orizava [illegible]	20° 5	——	99° 6'	— [illegible] S. Iago [illegible] v. Vera Cruz [illegible] Mexico [illegible] Sierra de los Alhumbres.
Chalco	19° 50	——	100° 4'	[illegible] Mexico
~~Rinconada~~ Tepeaca	19.22	——	99° 11' 40"	
Rinconada	19° 22'	——	97° 32'	[illegible] v. Vera Cruz — Mexico.
Las Bigas	19° 42'	—	98° 17.	
Perotte	19° 49'	—	98° 37	
S. Yago	19 55'	——	99° 8'	
Piedras negras	20° 40'	=	99° 18'	
Bonaventura	19° 59' 20"	—	99° 37'	
Apa	19° 58' 20"	—	99° 50'	
S. Juan	19° 57'	——	100° 3'	
Jacoma	20° 21' 40"	——	100° 18'	[illegible] Mexico [illegible]
Meztitlan	21° 7'	——	99° 55' 40"	
San Pedro	16° 39'	——	99° 12' 30"	[illegible] Tutepec
Suevetlan	15° 25'	——	93° 45'	in Guatimala.
Las Milpas	15° 21' 20"	—	93° 9'	e. loco Vulcan.
Ciudad real	17°	——	93° 58'.	
S. Yago de Guatimala	14° 25' 40"	—	91° 57' 30".	
Portobello	9° 32'	——	79° 8' 40"	
Panama	8° 55' 40"	—	79° 9'.	

96 6 2 11 / 102 2 11

97 58 47 / 2 25 / 100 23 47
100 2 25 47 / 100 27 / 102 52 47

Me. Ve.

[illegible] Yucatan [illegible] Havana var. 8° east.
[illegible] Panama 7° east

Aca
~~Velazquez~~ [illegible] 214. 315

~~[illegible] 45 [illegible] Vera [illegible] 170.~~
~~[illegible]~~
~~[illegible] Cortez [illegible]~~

Rio Colorado 173 [illegible] 1214
[illegible] Mercado

Chihuahua astron. Costanzo
[illegible]
S. Fe [illegible] 42.
112 16½ / 14. [illegible] Mazatlan
Long. S. Fe 44
lat 43

101 0. / 107 2. 11

Me. 100 27 / Ve. 97 58 / 2 29

91 00 / 8 37 / 100 7 30

99 48 / 8 37 / 102 25 00

106 14 36 / 0 2 11 / 112 16 47

111 5. 30 / 8 37 30 / 119 42 30

118. 21. 34 / 5 2 11 / 124 23 45 — 112

118. 21. 34 / 113. 39 45 / 4 41 45

119 42 45 / 120 24 30

108 58 Mazatl / 100 22 Tamp / 8° 28'

11000 / 213 / 92 / 180 / 184

4800 / 250 / 25

98°

Nord de Veracruz

Tampico

Tampico — 91° 28' Sent. Vel. Tof. Esp.

Veracruz 89. 53 — D

1° 35'

Veracruz 96 20 Arrowsm.

Tamp. 97. 27

1. 7

Verac. 89. 41. 45 D. Ferrer mes. orig.

Tamp. 92 0 15

2° 18' 30" Ferrer

2 20. 15

S. Blas 105.° 13' — 107. 33

Tampico 97 27 — 99 47.

Mazatlan 106 28 — 108 48.

9° 1'

91. 50. 15.

10 45.

92 1 00

8 37 10

100 38 30

91. 41 00.

91. 50.

99 41 15.

5 37 00

98 19 15.° 0

98 29

98 18 15

10° 45'

a b c d

Puerto de Barrientos près de Sta Rosa.

Veta madre hor 8,4 [illegible] Grand Filon N. 50. O. (Incl 45° au Sudouest.)

[illegible]

[illegible] Roca verde altern. c [illegible]. —

[illegible] Tiro de Guad. — Puit de Guadeloupe

— Tiro de S. A — Puit de S. Antoine

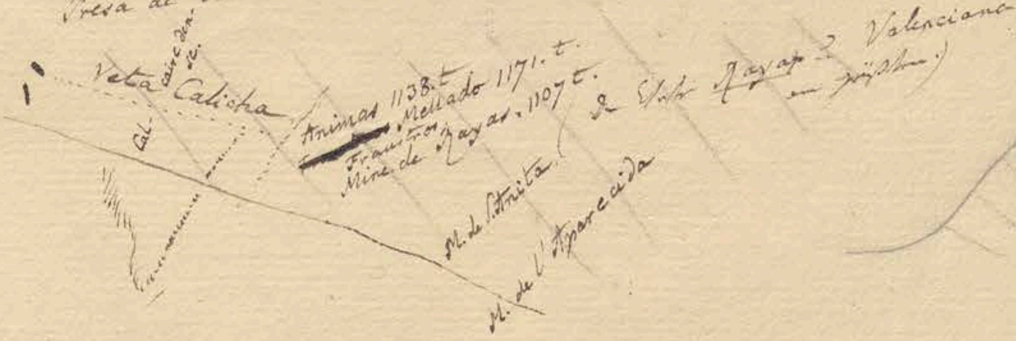
~~[illegible] Cañada [illegible] Ravin [illegible]~~

~~el Ravin [illegible] d'[illegible]~~

Presa de Solulo.

Schiste amphibolique. Siénite et Grünstein — Puit de Guadeloupe

C. de Marfil.





Cruz de Serena — Brecha porfiritique

[illegible] Conglom. porfir —

Mine de Serena

[illegible] C. de Serena [illegible] Schiste (Thonschiefer)

[illegible] Conglomerado antiguo [illegible] Grès ancien

[illegible]

Grès ancien (~~[illegible]~~ Conglomerat)

Montagnes porphyritiques.

[illegible] Montañas de la form de Trapp — Montagnes de la Formation de Trapp

Schiste [illegible]

Grès ancien [illegible]

[illegible]

132

1.

Tacoutche Tesse ou Riviere de la Paix [illegible] Passe
[illegible] [illegible] Mackenzie River [illegible]
Lac des Esclaves. Rio Colombia. Riviere de
Saumons lat 52° 26'. Mont St Hélène et Rainier †
Mackenzie l'[illegible]. Van Couver Carte de
Antillon. Arrowsmith.

† [illegible] Saskashawan
fleuve Nelson et Missoury

2.

[illegible] Rio del Norte et R. Colorado
[illegible] Lac de Timpanogos.
cordillere des Grues Lac
fleuve Zaguananas et Rio Nabajoa
[illegible] [illegible] - Mexico

3.

Isthme de Tehuantepec, [illegible] [illegible]
[illegible]

y Lac de Leon Rio S. Juan
Lac de Nicaragua Cone de Volcan de
Golfe de Papagayo. et Papagallo 10° 50'.
[illegible] 11° 7'. V. Grenada Telica [illegible]
Rio Tosta [illegible] Vulcan Golfe de Nicoya ou Caldera
Acabaso. [illegible].

Arrowsmith.

Analyse de l'Atlas.

Voyez Appendice

Le Voyage intéressant de Mr. Colnett aux Iles Gallapagos imprimé à Londres en 1798 m'a servi pour la position du petit groupe d'Iles que le navigateur anglais a nommé Iles de Revillagigedo. Une de ces Iles celle que les anciennes cartes appellent San Thomas a été découverte par Diego Hurtado en 1533. par les 21° 30'. Se l'observe déja sur la Carte de la Côte occidentale du Mexique que Domingo del Castillo a dressé l'année 1541. et qui a été conservée dans les Archives de la famille de Cortes. Cette carte indique l'Ile San Thomas comme un bas fond de plus de 6 milles de long par les 19° 45' de latitude nord. Mr Colnett a couru des bordées pour découvrir cette Ile. il résulte de ces recherches qu'entre les petites Iles de San Berto et del Socorro il n'existe pas d'autre Ile dans ces parages et que Diego Hurtado a probablement reconnu la même terre qu'aujourd'hui on nomme Ile del Socorro*. Mr Colnett a trouvé par ses observations**

	lat.	long. occidentale de Paris
Ile San Berto	19° 10'0"	112° 20' 15"
Ile del Socorro	18° 48'0"	112° 30' 15"
Roca partida (écueil)	19° 4' 30"	113. 26' 45"

L'existence de l'Ile de la passion me paraît assez douteuse. Mr Colnett l'indique cependant sur sa Carte par les 17° 12' de latitude et les 111° 12' 15" de longitude occidentale de Paris. J'ai été surpris de ne pas avoir trouvé le petit archipel de Revillagigedo sur les belles Cartes qui accompagnent le Voyage espagnol des Goletas Sutil y Mexicana. (Viage al Estrecho de Fuca. Madrid 1802.)

[Marge :] Il se trouve au Sud du Cap San Lucar et que

[Encadré :] Δ de distances de la lune au Soleil la position du Cap S. Lucas et de la Montagne San Lazaro. Il trouve le premier par 22° 45' de latitude et par 112° 20' 15" de long (Paris) le second par les 25° 15' de latitude et par les 114° 40' 15 de longitude (l.c. p. 94 et 92.)

* Collnett's Voyage to the South-Sea p. 107 Le Navigateur a aussi déterminé par une série Δ

** l.c. p 117 et 89 La Carte qui accompagne le Voyage de Mr Collnett donne des positions un peu différentes de celles indiquées dans le texte. L'auteur a vu nager de la pierre ponce autour de ces Iles.

136

Texas

Vieux emplacement des Adayes 17! à l'ouest de F Clairborne à 2 lieux au Nord d'Adayes est le lac Espagnol ou lac des Adayes au milieu de quel s'élève un grand rocher couvert de stalactites

Agate

Mermentas

Texas s'étend au côté des Attacappas [illegible] des Côte les Oppelousas [illegible]

170 / 24 / 618 / 25 / 21 / 100

135

Limite orientale de Texas non reconnue par le Congrès Rio Mermentas à l'est du Rio de la Sabina

Natchitoches près de Fort Claybourne sur la Rio rouge (Rio roxo) de Natchitoches

25 / 9 / 22.5

[illegible] Mexique [illegible] Rio de Roxo est le Rio [illegible] Rio de Natchi[illegible] [illegible] Fort Adams [illegible] Mississipi [illegible] Rio Arkansas [illegible]

Texas [illegible] Comté de Natchitoches partie de l'Etat de la Louisiane

[illegible]

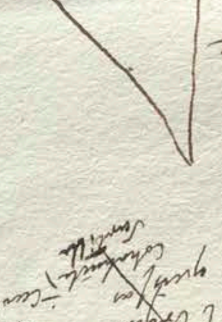
La Sale 1685

[illegible] Adayes [illegible] Naquadoche [illegible] San Antonio Acoquissa et [illegible] el Adayes

[illegible] Laredo La Rheda [illegible] bahia del [illegible] le fort de [illegible] Labadie du Spiritu Sancto

[illegible] Acoquisa [illegible]

30° et 32° de lat [illegible] la rive or. de Rio Sabina il y a un terrain inhabité [illegible] de 1450. lieux carrés



25 / 58 / 200 / 1225 / 1450

Marais impraticables entre la Baie de Carcusiu et celle de la Sabine

Texas Chichi [illegible] lat 31° 55' à 10' [illegible] Rio Sabina

[illegible] Sabina

Orquoquisas

20' [illegible] Chichi [illegible]

[illegible] Mexico [illegible] Natchez [illegible] Lac Cataoulou [illegible] Clayborne vieux emplac. de Adayes [illegible] Chiche.

Texas.

Wood Agate

Mermen-tas

Vieux emplacement des Andayes 17l. à l'ouest de F Claiborne à 2 lieux au Nord d'Andayes est le lac Espagnol ou lac des Adayes au milieu de quel s'élève un grand roche couvert de stalactites

Texas [illegible] des Attacapas [illegible] des Opelousas [illegible] Natchitoches

[illegible] établissements

ne [illegible] Texas

Nlle Iberie sur la Rivière Teche [illegible] du canal [illegible] qui conduit au petit lac de Tase

[illegible] village St Martin

[illegible] ville St Landry [illegible] des sources de Rio Mermento [illegible] une [illegible] de 25 lieux à l'est de l'embouchure de Mermento Or [illegible] il n'y a pas d'établissement espagnol entre les

21 : 7 = 1012 : 337.

100 : 7,5

100 : 13 = 1012

100 : 135

La Sale 1685

Adayes à Naquadoche

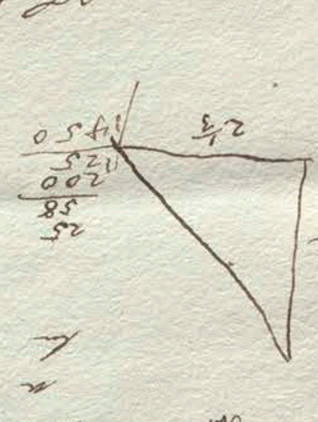
[illegible] Antonio [illegible] et [illegible] el Adayes

Laredo La Rheda

Labadie du Spiritu Sancto

Acoquisa

30° et 32° de lat [illegible] la rive or. de Rio Sabina il y a un terrain inhabité [illegible] de 1450. lieux carrés



Marais impraticables entre la Baie de Carcasiu et celle de la Sabine

Texas Chichi lat 31° 55' [illegible] 10' [illegible] Rio Sabina

Orquoquisas

Mexico [illegible] Natchez [illegible] Lac Cataoullou [illegible] Clayborne vieux emplac de Adayes [illegible] Chiche.

135

Limite orientale de Texas non reconnue par le Congrès
Rio Mermentas à l'est du Rio de la
Sabina

Natchitoches près de
Fort Clayborne sur
la Rio roxo (Rio roxo
de Natchitoches

$\frac{9^{25}}{22.5}$

Mexique
on croit en
le Rio de Pecos est le Rio
Roxo de Natchi qui ~~tombe dans~~ [illegible] que ceux
à cette de la Rio des boeufs et dans Rlapp river
se jette dans le Mississippi sud [illegible] du fort Adams
le Rio Nazette formant et le Rio Arkansas
qui se jette dans le Mississippi vers au vis
de Corn Island sous les 34° de lat

Texas propre en Comté de Natchitoches
partie de l'État de
la Louisiane

2/100

21 : 7 = 1012 :

7084 | 337.

100 : 7,5 7084

100 : 13 = 1012 / 3036 / 13156

10,12 / 131 / 881

100 : 135 1012 / 135 / 5060 / 3036 / 1012 / 136,620

10,12 / 876

210

202 / 70 / 140.

136

Texas

Mermentas

Vieux emplacement des Andayes 17! à l'ouest du F. Claiborne à 2 lieux au Nord d'Andayes est le lac Espagnol ou lac des Adayes au milieu de quel s'élève un grand roche couvert de stalactites

Texas [illegible] des Attacappas [illegible] des Opelousas [illegible] Natchitoches

et petit [illegible] établissements

[illegible] Texas

Nle Iberie sur la Riviere Teche [illegible] du Canal [illegible] qui conduit un petit lac de Tase

[illegible] village St Martin [illegible] ville St Landry [illegible] lieu des sources du [illegible] Mermento [illegible] une [illegible] de 25 lieus à l'est de l'embouchure de Mermento Or comme il n'y a pas d'établissement espagnol entre les

La Sale 1685

Laredo La Rueda
[illegible] bahia del [illegible]
le fort de Labadie du Spiritu Sancto
Acoquisa
Orquoquisas
Cohahuila Texas

Mission [illegible] Ayes [illegible] Adayes [illegible] Naquadoche [illegible] Natchitoches Acoquissa et [illegible] el Adayes

30° et 32° de lat [illegible] la rive or. de Rr Sabina il y a un terrain inhabite [illegible] de 1450 lieux carrés



Marais impratricables entre la Baie de Carcusill et celle de la Sabine

[illegible] Texas Chichi lat 31° 55' à 10' [illegible] Sabina

[illegible] Sabina

Orquoquisas

20' [illegible] Chichi [illegible] Mexico [illegible] Natchez [illegible] Lac Cataoullou [illegible] Clayborne [illegible] Adayes [illegible] Chiche.

92. N.

50

40

30

20

10

42°

50

40

30

20

10

41°

50

40

30

20

1801					Greenwich.			long. de Cadiz.			Cadiz.		
Mayo 14.	Pittsburgh.	40.	16.	15.	5.h	19.′	53.″	4.h	54.′	50.″	73.°	42.′	30.″
	Great Kenhawa (Aldea) orilla de Virginia	38.	51.	54.	5.	28.	32 2/3	5.	03.	28 1/2	75.	52.	00.
18.	Galliopolis (Pueblo)	38.	49.	12.	5.	28.	41.	5.	03.	38.	75.	54.	30.
	Guiandot. orilla de Virginia	38.	25.	00.	5.	29.	16.	5.	04.	13.	76.	03.	15.
	Rio Scioto. orilla del N.O.	38.	43.	28.	5.	31.	54.	5.	06.	51.	76.	42.	45.
19.	Vance-Ville (Pueblo en la or.a del *	38.	35.	00.	5.	33.	00.	5.	07.	57.	76.	59.	15.
	Manchester (Villa)	38.	37.	00.	5.	34.	05.	5.	09.	02.	77.	15.	30.
20.	Cincinaty, y Fuerte de Washington (NO)				5.	37.	50.	5.	12.	47.	78.	11.	45.
22.	Luis-Ville	38.	15.	48.	5.	42.	39.	5.	17.	36.	79.	24	00.
	Cascada ó rapido 2.′ NO de Luis-Ville.	38.	17.	14.									
23.	Blue River ó Rio Azul.	38	11.	00.	5.	44.	53.	5.	19.	50.	79.	57.	30.
25.	Green River ó Rio berde.	37.	52.	42.	5.	49.	42.	5.	24.	39.	81.	09.	45.
26.	Ysla Diamante	38.	14.	16.	5.	49.	28.	5.	24.	25.	81.	06.	15.
	Rio Wabash	37.	49.	15.	5.	52.	02.	5.	26.	59.	81.	44.	45.
28.	Masacre (Fuerte abandonado) . . .	37.	10.	00.	5.	54.	31.	5.	29.	28.	82	22.	00.
29.	WilkinsonVille	37.	12.	00.	5.	55.	40.	5.	30.	37.	82.	39.	15.
31.	Confluente del Ohio en el Missisipí. .	37.	00.	20.	5.	56.	24.	5.	31.	21.	82.	50.	15.
	Rio de Missisipi.												
	Ysla de arenas punta S.	36.	27.	28.	5.	57.	40.	5.	32.	37.	83.	09.	15.
Junio 1.°	Ysla. Punta S.	36.	27.	10.	5.	57.	37.	5.	32.	34.	83.	08.	30.
	Punta N.	36.	29.	10.	5.	57.	48.	5.	32.	45.	83.	11.	15.
	Nueba Madrrid.	36.	34.	30.	5.	58.	03.	5.	33.	00.	83.	15.	00.
4.	lomas E. de la Y.a del Deablo con un boladero ó escarpado en la orilla del E. . . .	35.	24.	24.	5.	59.	54.	5.	34.	51.	83.	42.	45.
8.	Canalizo de dos Yslas costa del O. . .	33.	58.	00.	6.	04.	36.	5.	39.	39.	84.	53.	15.
	Punto en la Costa.	33.	55.	40.	6.	04.	55.	5.	39.	52.	84.	58.	00.
11.	Punta N de la Ysla de:::	33.	04.	30.	6.	04.	57.	5.	39.	54.	84.	58.	30.
12.	Punta N. de la Ysla de:::	32.	36.	22.	6.	04.	14.	5.	39.	11.	84.	47.	45.
13.	Rio Yazou. Confluente	32.	28.	00.	6.	04.	12.	5.	39.	09.	84.	47.	15.
	Nogales	32.	24.	37.	6.	03.	49.	5.	38.	46.	84.	41.	30.
14.	Gran Gouffre	32.	04.	30.	6.	04.	27.	5.	39.	24.	84.	51.	00.
15.	Natches	31.	33.	48.	6.	05.	54.	5.	40.	51.	85.	12.	45.
16.	Limite de España, y Estados unidos. .	31.	00.	00.	6.	06.	43.	5.	41.	40.	85.	25.	00.
	Rio Colorado	31.	01.	15.	6.	07.	11.	5.	42.	08.	85.	32.	00.
	Punta Cortada 1.a Yglesia	30.	45.	00.	6.	05.	56.	5.	40.	53.	85.	13.	15.
	Rio falso.	30.	42.	00.	6.	05.	32.	5.	40.	29.	85.	07.	15.
17.	Escarpado ó Boladero.	30.	40.	00.	6.	05.	24.	5.	40.	21.	85.	05.	15.
	Punta N de la ultima Ysla	30.	36.	00.	6.	05.	23.	5.	40.	20.	85.	05.	00.
	Punta S. idem.	30.	34.	00	6.	05.	17.	5.	40.	14.	85.	03	30.
19.	Hacienda de Macarty.	29.	56.	24.	6.	00.	55.	5.	35.	52.	83.	58.	00.
20.	Nueba Orleans.	29.	57.	30.	6.	00.	38.	5.	35.	35.	83.	53.	45.
	Pasa del S O.	28.	56.	00.	. . .	. . .	. . .	5.	33.	09.	83.°	15.′	00.″
	Punto en la Costa.	26.	46.	00.	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	91.	17.	30.
	Abra.	25.	55.	00.	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	91.	09.	00.
	Lago de S.n Fernando.	24.	36.	00.	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	91.	41.	30.
	Barra de Santander.	23.	45.	03.	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	91.	50.	15.
	Famiagua.	21.	15.	26.									

Dif.a de meridianos entre Paris y Greenwich 9.′ 20.″ en tpo = 2.° 20.′ 00.″

I. II. Interieur de la Nouvelle Espagne

1. Mexico. (Intendance de Mexico)
2. S. Aug. de las Cuevas (I. de Mexico)
3 Cerro de Axusco** ut Nova. I. d. M.
4 Venta de Chalco. I. de M.
5 Moran. (I. de M.)
6. ~~Moran~~ Actopan (I. de M
7 Totonilco d (M)
8 ~~Tiaguecca~~ grande (I.^{de} M.
9 Toluca
10 Nevado ut Nova (I. de M
11. S Juan del Rio I. de M.
12 Queretaro (I. de M.
13 Salamanca (I. de Guanaxuato)
14 Guanaxuato (I. de G.)
15 Valladolid (I. de Valladolid
16 Patzcuaro
17 Playas de Jorullo (I. de V.)
18 Volcan de Jorullo ut Nova.
19 Pont d'Istla (I. de M.)
20 Tehuilotepec I. de M.
21 Tasco ut Nova (I. de M.
22 Tepecuacuilco I. de M.
23 ~~Mezcala~~ (I. de M.)
24 Estola.
25 Mezcala. (I. de M.)
26 Popocatepec (I. de Puebla) ut Nova.
27 San Nicolas de los Ranchos n 47.
28. Tlaccalmutl ut Nova.
29 Pyr. de Cholula (I. de P.
30 Puebla I. de P.
31 V. de Sotto. (I. de P.

3 5 + Malcultepec *

32 Perote (I. de Veracruz)
33 Coffre de Per.
34 las Vigas,
35 Xalapa T. (I. de V.
37 Orizava ut Nova
38. Encero (Ferrer)

~~Cotes orientales de la Nouv Espagne.~~

Les positions suivantes de Velazquez calc
par Mr Oltmanns,
1 — 14 ~~4~~ ou p. 14 du conspectus.
bis n 52.

D. Cotes orientales de la Nouv Esp.

~~Veracruz.~~
~~Havane~~
Campeche de n 105
— 119 ut sup. pour bis

n 66 donc

120. Veracruz
121. Isla Sacrif
122. Pajaros
123. I Verde
124 Blanquilla
125 Anegada
126 Gallega
127 Antigua
128 D. chico
129 grand.
130 ~~129~~ Isla Andrea.
131 Tamiagua
132. Sant Ander
133. Rio bravo ut Nova

verte

123.20
72.50.45

C. Cotes occidentales
de la Mer espagn.

134. Acapulco

~~Colapa~~

2 Dann nach Espinosa p. 16 gewählt San Diego

bei ~~Ilha~~ S. ~~Nicolas (on 16 26)~~

od. 24 Punkte also hier ...

n ~~III~~. 158

dann nach Vancouver u. Malaspina

159. S. Diego
160. San Salvador Espinosa p. 15.
161. S. Nicolas id.
162. ~~S. Juan Vancouver~~
~~S. Buenaventura~~

~~S. Barbara~~
163 Ilha Rodriguez Esp. p. (16) 14. Okt.
164 Santa Buenavent Vancouver
165 S. Barbara
166 Monterey
~~167 S. Francisco~~
~~der der Verz. 1802 Espinosa p. 14~~

167. Francisco nuevo } Esp. p. 14
168. Farallone }
169. S. Francisco Vancouver ~~...~~
~~170 Pto de Ayo~~
170 ofter Nummer:
Cab. Mendocino u.
Nutka ancien etabl. espagnol.

D. Isles de Revillagigedo
nach Espin. p. 18
also bis n 173. ...

endlich ... ...

Positions moins certaines
dans l'inter. de la Nv. Esp.
... Fritsche p. 40 – 61
ohne Nummer nach breite geordnet.

Nachlass Alexander v. Humboldt Bd. 1.2. Bl. 139-142

0285 7056

Les numeros marqués * sont variantes lectionum que j'ai tiré d'une copie des obser. de Ferrer qui m'a communiqué M. Garcia Conde.

Posiciones Geograficas de varios Puntos de la America Septentrional por D. Jose Joaqn. Ferrer, Capn. y Piloto de Altura de la carrera de Indias y Socio del nro. de la Academia de Ciencias de Pensilvania.

Cadiz 8° 37' 45" al oc. de Paris 5.45

Dist. absoluta del Encero a Vera cruz 39 millas. del Encero al Pico de Orizaba 35 millas. del Encero a Xalapa 6 millas. *

Seno Mexicano

	Latitud.	Long. Occid. de Cadiz.
Nueva Vera Cruz (lo mas N. de la Ciudad.)	19°. 11'. 52".	89°. 45'. 15".
89.41.10 *		
Punta Gorda	19°. 14. 30.	89°. 47. 35.
Rio Antigua (Vieja Vera Cruz)	19°. 18. 41.	89°. 53. 32.
19.18.40 – 89.49.27 *		
Bernal chico (Farallon)	19°. 37. 45.	90. 2. 20.
89.58.15 *		
Bernal gde. (Punta)	19. 39. 42.	90. 1. 50.
89° 57. 51 *		
Punta Maria Andrea	19. 43. 15.	90. 1. 58.
19.48.15 – 89.57.43.		
Bajo de la Gallega lo mas N.	19. 13. 20.	89. 47. 27.
Anegada punta S.	19. 12. 12.	89. 41. 7.
Punta del N. de id.	19. 12. 55.	89. 41. 20.
Ya. Sacrificios (su centro)	19. 10. 11.	89. 42. 55.
Bajo del Pajaro su centro	19. 10. 55.	89. 42. 25.
Ya. Verde su centro	19. 11. 16.	89. 41. 41.
Ya. Blanquilla su centro	19. 13. 0.	89. 43. 0.
Pico de Orizaba	19. 2. 17.	90. 50. 4
19.2.21 – 90.45.30 *		
Su Altura sre. el Nibel del Mar en Toesas de Paris.	2795 (2738 *)	
Cofre de Perote	19. 28. 54.	90. 43. 54
		90. 38 56 *
Su Altura sre. el Nibel del Mar. Toesas.	2186.	
Convento de S. Francco. de Xalapa	19. 30. 57.	90. 29. 57.
19.30.30 – 90 25 37.		
Su Altura Toesas.	698. (681 t. *)	
Hacienda de Encero.	19. 28. 8.	90. 23. 39.
19.27.50 – 90.19.18 *		
Su Altura Toesas	515. 488 *	
Nuebo Orleans	29. 57. 30.	83. 53. 45.
Pasa del S.O.	28. 56. 0.	83. 15. 0
Abra en la Costa (Al parecer rio grande)	25. 55. 0.	91. 9. 0
Lago de S. Bernardo o la Carbonera	24. 36. 0.	91. 41. 30.
Barra de Santander	23. 45. 18.	91. 50. 15.
Barra de Tamiagua	21. 15. 48.	

91 50 45 / 8 47 15 / 37 30   91 41 30 / 8 47 15 / 100 28 45   70 25 10 / 8 37 15 / 12 55 / 79   91 9 / 19 56 15

Punta de Morro en la Costa de Campe.	19	40	15	84	22	15
Lerma una legua al S. de Campe.				84	18	0
Campeche	19	51	50	84	15	15
Mexico	19	24	22	94	24	15

Ferer n'a jamais été Mexique

Positions astronomiquement determinées

dans le Royaume de la Nouv. Espagne

pour servir de bases aux Cartes geographiques de cette partie du Nouv. Continent.

Lieux.	Latitude bor.	Longit. oc. de Paris en arc	en tems	Observateurs.	Remarques. * Les lat. dependent d'observ. de culmination des astres lorsque le contraire n'est pas marqué.
1. Mexico, couv. de S. Augustin.	19° 26′ 2″	101° 22′ 30″	6h 45′ 30″	Humboldt.	Dist. lun. Satellites. Chronometre
2 Veracruz (Nueva)	19° 11 52.	98° 28′ 45″		Ferrer et Mechain	La partie la plus sept. de la ville. Occultation de Dist. lun.
3. Acapulco, maison du Gouverneur.	16° 50′ 37″	102° 8′ 9″		Humboldt.	Dist. lun. Chron. Sat.
4. Toluca, S. Juan de Dios	19° 16′ 18″		6h 46′ 47″	Humboldt.	La long. moins sure. Chron. La long. depend de celle du Mexique
5. Valladolid, gr. place	19° 42′ 15″		6h 53. 16″	Humboldt	Chron.
6. Patzquaro gr. place				Humboldt	Chron. Lat. par Douwes.
7. Volcan de Jorullo à las Playas				Humboldt	Chron. Lat. par Douwes. n 5–7 dependent de la long. de Guanaxuato.
8. Pta Gorda.	19° 14′ 30″	98. 31. 5.		Ferrer.	
9 Rio Antigua (Veracruz)	19° 18. 41.	98° 37. 2.		Ferrer	
10 Bernal chico (Farallon)	19. 37. 45	98° 45. 50		Ferrer	
11. Pta Bernal grande	19. 39. 42	98. 45. 20.		Ferrer	
12 Pta Mari Andrea	19. 43. 15	98. 45 28.		Ferrer	
13. Bajo de la Gallega	19. 13. 20	98. 30′ 57″		Ferrer	la partie la plus sept
14 Anegada punta mer.	19. 12. 12	98. 24. 50		Ferrer	
15. Anegada punta sept.	19. 12. 55	98. 25 3		Ferrer	
16 Ysla de Sacrificios centre	19. 10. 11.	98. 26. 25		Ferrer	
17. Baxo del Pajaro centre	19. 10 55.	98° 25. 55		Ferrer.	

106 14 36
6 2 11
112 16 47

Lieux	Latitudes	Longit. oc. de Paris en arc	en temps	Observateurs	Remarques
18. Isla Verde entre	19. 11. 16	98° 25' 11"		Ferrer	
19. Guanaxuato gr. place	21. 0'. 8.		6h 53' 12"	Humboldt	Dist. lun. Chron.
20. Salamanca				Humboldt	Chron. Lat. par Douwes
21. Queretaro	20° 26' 55"	,	6. 50 45.	Humboldt	Chron. Lat par Douwes moins certaine
22. S. Juan del Rio	20° 18' 0"		6. 48. 42	Humboldt	Chron. Lat. par Douwes moins certaine n 20-22 dependent de la long. du Mexique.
23. S. Augustin de las Cuevas gr. place	19° 18' 32"			Humboldt	
24. Pico de Orizaba	19° 2. 17.	99. 27. 49.		Ferrer	
25. Cofre de Perote	19° 28. 54	99. 21 39.		Ferrer	
26. Popocatepec ou le Volcan de Mexico ou de la Puebla				Humboldt	
27. Itzaziuhatl ou Sierra nevada de la Puebla				Humboldt	
28. Nevada de Toluca Picacho del Frayle	19° 9' 56"		6h 47' 2"	Humboldt.	Triangles appuyés à Toluca.
29. Cerro de Ajusco. pic le plus élevé (Pico mas elevado)				Humboldt	Triangle appuyé au Mexique
30. Xalapa Conv. de S. Francois	19. 30. 57.	99. 7. 42.		Ferrer.	
31. Hac. de Enero.	19. 28. 8.	99. 1. 24		Ferrer	
32. Mescala	17. 55. 59		6. 47. 31.	Humboldt	Chron

Lieux	Latitude boreale	Longitudes occ. de Paris en arc	Longitudes occ. de Paris en tems	Observateurs	Remarques
33. Venta y Fuente de Etola	18° 4′ 0″		6h 47. 16.	Humboldt	Chron. Lat moins certaines deduite de quelques angles prises avec le Graphometre
34. Tepecuacuilco	18. 24. 31.		6h 47. 16.	Humboldt	Long. moins certaine
35 Real de Tehuilotepec.	18° 38′ 15″.		6. 47. 24	Humboldt	Chron. maison de Dn Jose Vicente de Anza
36. Tasco. gr. place	18. 37. ~~41~~ 55′		6. ~~45~~ 47. ~~27~~ 32.	Humboldt	Angles appuyés à Tehuilotepec.
37. Pont d'Istla	18. 37. 41.		6 45. 27.	Humboldt	Chron. N. 32 – 37 dependent de la long d'Acapulco
38 Bocca de Rio bravo	25. 55. 0.	99° 46′ 45″.		Ferrer.	un peu douteux
39 Lago de S. Bernardo ou la Carbonera	24. 36. 0.	100 29. 15.		Ferrer.	
40. Bara de Santander	23. 45. 18	100. 28. 0.		Ferrer	
41. Barra de Tamiagua	21. 15. 48.			Ferrer.	
42. Real de Moran. à la machine à colonne d'eau (en la maquina)	20. 9. 53.		6. 44. 12.	Humboldt.	Chron
43. Atotonilco el grande, gr. place	20. 18. 29		6. 44. 15	Humboldt.	Chron
44. Actopan chez le Curé (curato)	20. 17. 9		6. 45. 2.	Humboldt	Chron
45. Tisayuca.				Humboldt	Chron Lat par Don wes moins certaine
46. Durango.		105.° 52′ 0″ 101 22 4. 30		A. Oteiza	Eclipse de Lune comparée aux Ephemerides du Mexique

	Lat.				
47. Zacatecas.	23° 0' 0".			Conde de Santiago de la Laguna.	
48. Casa grande de Motezuma	33° 30' 0"			Fr. Pedro Font.	a ¼ lieue du Rio Gila.
49. Mission de S. Luis Obispo.	35° 17' 0".			Font.	
50. Mission de S. Antonio de los Robles.	36° 2' 0"			Font.	
51. Mission de S. Gabriel.	32° 37' 0".			Font.	
52. Junta del Rio Gila y Colorado.	32° 44' 0"			Padre Diaz	P. Font 32° 44'. n. 48 – 52. pris de la Cronica de Queretaro.

Lon.s y long.d

de Ferrer

de Negro Mexicano

y Barios Puntos

del Reyno acerca

la Capital de

Mexico.

Remitidas a D.n

Manuel Lasso de la

Vega desde Vera

cruz en 3 de

Dre 1803

143

1168.t. Temperature moyenne ~~[illegible]~~ de 16,°5 (13,°2 R.) sous les 19 - 20° de lat.

1100.t Culture des Oliviers (~~de~~ au Mexique sous les 19 - 20.° de lat.)

6544 mt | 3358.t Haut. du Chimborazo.

~~2098~~ 2908 | 1492t Haut. de la Ville de Quito

4775 | 2450. Haut du Mont blanc

1904.t. Haut du Pic de Teneriffe

3436 | 1736 | ~~[illegible]~~ Haut du Mont perdu (~~de~~ dans les Pyrenées)

1886. | 968t | Haut du ~~Mont~~ d' Mont d' Or.

1477.m | 758. Haut du Puy de Dome

1198 m | 615 Haut du Vesuve

2075. m | 1065 Haut du Passage du St Gotthard

2428 m | 1246 t Haut du Passage du Grand St Bernard

1062. m | 545. t Haut du Brocken

3338. | 1710. Haut de l' Etna

4744. | 2460 t ~~[illegible]~~ Limite des neiges perpetuelles sous l' Equateur

4600 m | 2360 ———— sous les 20° de lat bor.

2534 m | 1300 t ———— sous les 45. de lat bor

| ~~4~~82 t ———— sous les 65 ————

3109 m | 1595.t Limite super. des Chênes du Mexique sous les 20° de lat.

3388. | 1738 t Limite super des ~~[illegible]~~ Aunes (Alnus mexicana) sous les ~~19~~ 20° de lat.

400t Limite inferieure des Chênes du Mexique sous les 20° de lat.

950t ———— des Pins Mexicains.

790 t. Plus grande haut. a laquelle le Bananier (Musa paradisiaca) porte des Fruits mûrs.

700t. Limite infer. de la culture du bled d' Europe.

450.t Limite Superieure de la fievre jaune ~~[illegible]~~ ou du Vomito prieto. Cette maladie regne partout lorsque la temperat. moy. du mois depasse 23°7.

678 t. Temperature moyenne de 20° (16°R) sous les 19 - 20° de lat.

0.t ———— de 25°-26°2 (20° - 21° R) sous les 19 - 20° de lat.

[Margin, vertical:] Toyed Phils. myl. 1811 400. [illegible]

[Margin calculations:] 2568 / 1300 17 1170 / 1949 584 2513

Von P. de Jotta — Alpuyeca — 6
A — Xuxi — 2
X — Cuern — 2 — $10^{c}=18'$
Cuern. — P. Mar. — $\frac{3}{4}$
P. Mar — Gach. — $2\frac{1}{2}$
Gach — Sarage. — 2 — $15\frac{3}{4}$
Sara — Cruz — 2 — $17\frac{1}{4}$
Cruz — Guarda — 2 — 11 = 20' — $17\frac{1}{4}$
Guarda — Ajusco — 2
Ajus — Augusti — 3 — $24\frac{1}{4}$ — $20\frac{1}{4}$
A — Mexico — 4

$28\frac{1}{4}$

P. d. Jotta — Alpuy — $6\frac{3}{4}$
Alpuy — Cuern. — 6 — $12\frac{3}{4}=22'$
Cuern. — Gach. 3
Gach — Ajus — 8

Ajus — Augusti — 2
A — Mexico — $4\frac{1}{4}$

30

Messer Entfernung

Von Mexico — Puente d. Jotta 49'
50,8' (48.)

$28\frac{1}{4}$
30
$58\frac{1}{4}$
$29\frac{1}{8}$ in Mitte

Thal-Marsch

~~Cuernav. — Mexico — 32'~~

Cuern — Gachil — 5'

Gach. — Guarda — $9\frac{1}{2}$'

Guard — Ajusco — 7'

Ajusco — Augast. 5

Aug — Mexico $8\frac{1}{2}$

65
$32\frac{1}{2}$ einfach

28 49 / 1,
28
210

28
1,8
224
28
50,8

2 $12\frac{3}{4}$
96
21,6

18
22
40
20

19 25 45
18 37 41
Br. Unt. 48' 4

~~10~~
101 34 45
101 25 45
Läng. Unt. 9'

Profil

Mex — Puente de Jotta 17'

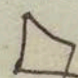
Mex — S. Augusti $3\frac{1}{2}$
S. Aug — Cruz $1\frac{1}{2}$
L. Cruz — Gachilaque $3\frac{1}{2}$
Gachil — Cuernav — 3
Cuernav — P. d. Jotta — 5'

$16\frac{1}{2}$

Beim Copiren der grossen Karte von Mexico.

1) alle astron. Punkte [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] tableau de position [illegible] corrigenda [illegible] [illegible]

2) [illegible] [illegible].



3) [illegible] Moran et Actopan

4) [illegible] Acapulco [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] America septent. 1802.

5) [illegible] Veracruz [illegible] Mississipi [illegible] [illegible] [illegible] Deposito [illegible] Seno Mexicano 1803. [illegible] [illegible] [illegible] Tierra [illegible] Tampico [illegible] Rio del Norte [illegible] Tampico [illegible] ~~100° 47' 50"~~

6) !! [illegible] ~~[illegible] long. de S. Fe. [illegible] Passo del N. Chihuahua [illegible] Passo [illegible] S. Fe~~
a) [illegible] ~~[illegible] Rivera p. 2 a 26.~~
b) ~~[illegible] p. 6. [illegible] Passo a S. Fe [illegible] Lafora [illegible] [illegible] blatt.~~
c) ~~[illegible]~~ [illegible] Salamanca....
[illegible] Juan del Rio.

7) corrigenda

8) ~~[illegible] Mexico bis Durango [illegible] Durango bis Chihuahua [illegible] Chih. bis S. Fe~~ [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible]

9.) [illegible] Oaxaca [illegible] [illegible]

10) [illegible] Huasacualco.

11. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Durango, Chihuahua S. Fe et Zacatecas, [illegible] Durango [illegible] [illegible] bis 105° 55'

12. [illegible] Chihuahua [illegible] S. Fe [illegible] [illegible] [illegible] breite (nicht in länge) zu verändern

13. [illegible] Pagis [illegible] Saltillo

12'

98 29
45
16

91 12
89 24
7 12
1. 48

98 29
46
17

Xbravo 25° 55'

Mori Ante

Tamiagua — 1. 48

Santander — 1. 23

98. 24. 0.

12' de Vera

99° 26'

90 49
8 37 30
99 26

98 0 29
16

1. 54 15 2° 18'

sat medeo
100 53' 50"

100 37 30
98. 29
2 8

98 29
100 23 15
6
1. 54 15

100 37
98 29
2. 8

91 8 27
100 27

Nachlass Alexander von Humboldt Bd. 1.2
Bl. 147-150

0285 7080

Núm.º 7.

LUNES 7. DE DICIEMBRE de 72.

ASUNTOS VARIOS SOBRE CIENCIAS, Y ARTES.

Obra periódica, dedicada al Rey Nró. Señor (que Dios guarde) por D. Josef Antonio de Alzate, y Ramirez.

ESTADO DE LA GEOGRAFIA DE LA Nueva España, y modo de perfeccionarla.

LA descripcion Geografica, ê Hidrografica del Globo Terraqueo; aquella viva representacion que en poco papel presenta â la vista los dilatados espacios de su Superficie, instruyendonos de la situacion respectiva de las Ciudades, Villas, Pueblos de menor consideracion; Montañas, Puertos de Mar, Cabos, &c. y corrientes de los Rios, están indispensable en los usos humanos, q̃ su manejo entra en los negocios de mayor consideracion: Por ella se dirigen los Generales de Exercito, para sus Marchas, Campamentos, y ataques del enemigo. Para la Navegacion, es mas necesaria que la abuja de marcar, pues la falta de esta puede suplirse por la observacion del Cielo, aun quando un Piloto se hallase engolfado en un Mar muy dilatado; lo que no executaria sin un Mapa que le advirtiese del escollo que debe huir, y de la proporcion del Puerto â que puede acogerse: Para lo civil no hay quien no conozca su preciosa utilidad, es la que proporciona las luzes correspondientes â los Juezes, para que determinen en los Litigios de posesiones; y por ella se finalizan las Guerras mas obstinadas, y sangrientas.

Aun en lo privado, ¿qué beneficios no se experimentan por su conocimiento? El viagero sabe de abance el derrotero que debe seguir, los peligros, y extravios que ha de evitar: El curioso, sin fatigarse, y sin causarse gastos, se instruye desde su Gavinete de algunas cosas que muchas vezes ignoran los

mismos que hán pisado los lugares. Finalmente, sus grandes ventajas se hacen palpables al veér el encargo de los Soberanos para que se perfeccionen los Mapas de sus respectivos Dominios; y el empeño de las Academias, y de otros Sabios en executarlo.

Los excelentes Mapas que tenemos de gran parte de Europa, Asia, Africa, América meridional, y partes Septentrionales de la nuestra, nos hacen mas sensible el hueco que en la Geografia forma la Nueva España; motivo que me há impelido â trabajar sobre el particular, de algunos años â esta parte, no obstante que conozco mis débiles fuerzas. ¿Quien no debe admirarse al veér que no tengámos un Mapa impreso que sea un poco razonable; como tambien de registrar en los Mapas de Monsieur Nollin, que en Europa gozan de reputacion, las Ciudades mas principales de la Nueva España colocadas en una inversion horrible? México en ellos, se halla al Ocaso respecto de Queretaro; y al Oriente, de Tlaxcala.

No porque confieso este mal estado de nuestra Geografia, se presuma intento satirisar â nuestros Sabios; es asunto â que se dedican pocos, no obstante de haver infinitos capazes de lograr un feliz éxîto; pero el trabajo es demasiado espinoso, y que no paladea â el amor proprio; como es un ramo de las Mathematicas, que solo se perfecciona con el tiempo (y dilatado) el mas reciente Autor, siempre obscurece à los que anteriormente hán seguido la propria carrera; ¿el que escribe, â más de solicitar el interez del Público, por lo regular no se lisongea de sobrevivir asimismo en sus producciones? ¿La memoria de aquel Morsieur l' Isle, que en su tiempo mereció los aplausos de ser el primer Geografo del mundo, no se há debilitado â vista de los Buaches, Robertos, Ambilles, Bellines, y otros?

La dificultad en el acierto, quando no se camina con los instrumentos en mano, tomando angulos, y rumbos, y executando observaciones Astronómicas, es otro impedimento que retrae à muchos Sabios, que quisieran segun su delicado genio, producir un Mapa en su perfeccion, no gustando fiarse en los informes de los prácticos, (unico ocurso,) quando se carece de medidas Geometricas, ô de observaciones Astronomicas.

Si carecemos de Mapa impreso que tenga algun mérito,

to; en cambio tenemos algunos manuscritos muy excelentes:
El General de todo el Reyno, dispuesto por aquel Sabio, ho-
nor de la Nacion, Don Carlos de Ziguensa, es una buena de-
mostracion de lo que era capaz aquel gran genio; Sus gran-
des aciertos en describir una tan dilatada parte de la Améri-
ca, hacen olvidar los errores que en él se observan: el tras-
torno de nuestra Geografia por los que hán escrito en tiem-
pos posteriores â él, es tanto mas culpable, por quanto te-
nian Norte mas seguro por quien dirigirse, con aquellas sus
observaciones. ¿Qué razon será, para que aun en los mas clá-
sicos Autores, y en las memorias de las Academias mas céle-
bres, se coloque à México en veinte grados de latitud (supo-
niendo observaciones) quando en el plano de Don Carlos de
Ziguensa se veé la determina de diez y nueve grados veinte, y
tres minutos, q̃ es con cortisima diferencia la q̃ ultimamente se
há verificado? ¿No fué demasiado acertar en aquel tiempo,
colocar â México, y al cabo de San Lucas de la California,
casi en su verdadera distancia? Las recientes observaciones dán
por verdadera distancia casi diez y medio grados; y Don Car-
los de Ziguensa la determina de once y medio, error muy pe-
queño, como es el de un grado. Por no ser prolijo no refiero
las latitudes que dá â Vera-Cruz, y â Acapulco; Se veèria lo
cerca que están de la realidad.

Las Longitudes que con asombro se hán observado
ultimanemte, muy diferentes de lo que se decia; estan en di-
cho plano con algun error, pero no el que se suponia: To-
dos los mas de los Mapas colocaban â México en doscientos
setenta y cinco grados, suponiendo el primer Meridiano en la
Isla del Fierro, y contaban siete horas quatro minutos de dife-
rencia en tiempo, entre México, y Paris: Don Carlos de Zi-
guensa, no cayó en este error, la Longitud que dá â Méxi-
co es de dosciẽtos ochenta y dosgrados, y treinta minutos; y asi,
si havia error en su computo, porque ignoramos en qué pa-
rage suponia el primer Meridiano, era error de anticipacion,
porque describia â la Nueva España mas al Oriente de lo que
en realidad está; pero el comun de los Autores, y Mapas, la
retiraban al Occidente quatro grados y medio. Este Mapa ge-
neral de Don Carlos Ziguensa, es el principal apoyo de el que
formé en mil setecientos sesenta, y seis, cuyas copias están en
poder de varias Personas qué hán querido favoreçerme, atri-
bu-

buyendole algun mérito; Yo tan solamente lo miro como un ensayo muy lejano de la perfeccion: ¿Cómo podia reputarlo cumplido, quando veo, que Luis decimo quarto, no obstante de haver Reynado en el tiempo de la mayor Literatura de la Francia, murió sin haver logrado un Mapa perfecto de aquel Reyno, â pesar de los muchos gastos que se erogaron, yá empleando Sugetos habiles, yá tirando aquella linea Meridiana que atravieza toda la Francia?

Para un Autor particular que intente servir â la Patria, dedicandose â su Geografia, servirá de mucho consuelo lo que dice el célebre Abate Chappe en su viage de Siveria de mil setecientos sesenta y uno, executado con el fin de observar el paso de Venus. Tom. 1. Pag. 348....... "Me esmeré poniendo toda la atencion posible en el detello de mi viage; " por quanto las Cartas Rusas que forman el Atlas, publicado en mil setecientos quarenta y cinco, no presentan mas q̃ " un ligero ensayo muy imperfecto de la Geografia de este " País. Se viaja en algunas ocasiones, sin encontrar en estas " Cartas una sola posesion de los espacios de mas de cien leguas; el camino de Casán â Osa, está comprehendido en esto, aunque se atravieze una parte de Pais muy poblado, y " que se vean fijados â cada quarto de legua unos maderos " en que están anotadas las distancias. Este Atlas Ruso, â pesar de su imperfeccion, hace honor â los que lo hán publicado, y bastaría él solo para immmortalizar â Pedro Primero..... Hagase el Paralelo de una Academia â un Autor particular, y de las demás circunstancias, y entonces no merecen toda disculpa los defectos que se hallaren en los Mapas de nuestros Autores?

El modo de remediar nuestra Geografia, interin tenemos materiales proprios para ello (lo que no lograrémos sino despues de algunos siglos) es el valerse de las Personas prácticas, cuyos informes merezcan el acenso à que son Acredores; esto es muy facil conseguir por medio de los Párrocos del Reyno. ¿Qué otros Sugetos se hallan con mas proporcion para formar este edificio? No hay Cura que pueda ignorar â qué rumbo, â qué distancia están los lugares de su Curato, como tambien las corrientes de los Rios, direccion de las Montañas, y demás cosas dignas de atencion de su Curato: Tampoco puede ignorar quales son los Curatos colindantes

con

con el suyo. ¿Y todo esto, no puede dibujarlo, y escribirlo en una quartilla de papel, y con demaciada facilidad? (a) Pues asentemos que en la Nueva España haya mil Curatos; entonces con una Resma de papel bien empleada â costa de un cortisimo, y sensillo trabajo, veriamos la Geografia en un excelente estado; y los que se dedicasen â unir en un cuerpo aquellas pequeñas partes, lo executarian muy de pronto; pues como supongo, cada Cura especificaba los limites de su Curato con los de los Vezinos; y cada dibujo, ô diseño particular, reclamaba los que le pertenecian.

La practica que se ha seguido (muy buena) en otras ocasiones, ha sido el encomendar este negocio, â las Personas empleadas en el gobierno politico de las Provincias, como quando formó el Teatro de la Nueva España el extravagante Villa Señor, (b) â quien se le entregaron las Relaciones de cada Alcaldia mayor, las que pudieran servir de mucho, y cuyo último paradero no hé podido averiguar por más que lo hé solicitado. Este medio, aunque bueno, es muy inferior al que propongo, pues â más de la demaciada extencion que comprehende cada Alcaldia mayor, ô Provincia, respecto de un Territorio Parroquial, los Governadores, ô Alcaldes mayo-

(a) Mi idea es, el que los Curas describan sus Territorios, materialmente, â el modo que si á uno le dixesen formáse un pequeño Plano de su habitacion, lo haria formando una imagen de lo que se presenta â su vista, ô â su memoria; las noticias de esta especie, sin Plano, siempre son suceptibles de equivocos, y confuciones. Un exemplo muy sensible de la facilidad con que se puede executar esto, presentan dos Mapas que se guardan en la Contaduria de la Santa Iglesia Cathedral, de los Curatos de Tampamolon, Tanquahuichi, y Misiones de Tampico; el que los formó, ignoraba lo que era dibujo: en ellos no se vée más de la execucion de una mano torpe, pero con tal naturalidad están descritos los Lugares, Serros, Caminos, Arroyos, &c. que arrebatan â la imaginacion, la que no percibe en ellos otra cosa que la realidad. Quando formé una descripcion Topografica de la mayor parte de este Arzobispado, me vali de la industria de hacer que los practicos, muchos de ellos de ningun talento, me fuesen señalando materialmente las situaciones de los Lugares de cada Curato, y en verdad que logré algo mas de lo que esperaba.

(b) Si el extravagante Villa Señor, ¡ojalá, y su ignorante pluma se huviera contentado con dár â luz el desconcertado Teatro de la Nueva España! Esta no huviera resentido los daños que le causaron sus otras obrillas! ¿A qué se reduce su Teatro? ¿Es mas que un texido de contradicciones, de superficialidades, y caprichos? ¿Quien no se admirará al leer en él veer, ô las Latitudes, y Longitudes aun de los mas desdichados Lugarejos, las determina por grados, y minutos? No contento de embrollar, y confundir las Jurisdicciones Territoriales, se propasó â dar â los Lugares, y Jurisdicciones, nombres antiquados, y desconocidos: Esto no es temeridad mia; no hay quien tenga la paciencia de leer sin fastidio una Pagina completa. ¿Y qué dirémos de aquel estilo tan suyo? Creo que se hallan en la tal Obra voces, que no reconocen Idioma.

yores, no frequentan tan â menudo toda su Jurisdiccion, como el Cura la suya; pues la precision lo lleva â menudo, aun â el mas despreciable Arrabal. A más, de que un Alcalde mayor, por razon de que asi lo establecen las Leyes, poco tiempo recide en un mismo Territorio, y por consiguiente no puede tener aquella Instruccion Topografica, que poseen los Curas.

Mientras carecemos de los materiales competentes, que podemos lograr por este, û otro arbitrio semejante, para facilitar la perfeccion de la Geografia, y que los aplicados tengan mas proporcion â executarlo, mencionaré los Mapas de que pueden hacer uso, procurando hacerles este servicio, que â mi me há costado muchas penas. El General que hé dicho de D. Carlos de Ziguensa, es bonisimo. El de las Lagunas, y contornos de esta Ciudad, del mismo Autor, que se halla impreso, es de suma perfeccion. Los del Ingeniero Alvarez Barreyro de todas las Provincias Internas, están trabajados sobre buenos materiales, el defecto de ellos es, el dár â la Nueva España una extencion demaciada de Leste, â Oeste, en lo que es disculpable, por la aspereza de los Terrenos, tortuosidad de los caminos, y escases de observaciones sobre las Longitud. Uno, û otro de Sonora, Sinaloa, Nuevo México, Nayarith, construidos por algunos Misioneros, son de un gran socorro: El de la California impreso en Madrid, es rasonable. Los del Ingeniero Don Miguel Constanzo, han de tener el merito que corresponde â sus grandes conocimientos. El de toda la Tierra â dentro de Don Nicolás Lafora, no dudo de su bondad; tan solamente lo vi, muy de paso, un dia en que me favoreció con mostrarmelo. Por orden de las Audiencias de México, y Guadalaxara, se formó un Plano de los limites de las Jurisdicciones respectivas, es anonimo, y puede servir de mucho; como tambien el de el nuevo Santander, dispuesto por orden de su Governador Don Josef de Escandon. El Illmo. Sr. Don Juan Antonio Lardizaval, formó un Mapa del Obispado de Puebla; Tiene las ventajas de haverlo dispuesto dicho Señor Obispo en el tiempo en que iba caminando, y usando de muchas precauciones. No há muchos dias que Don Joaquin de Velasquez concluyó uno de gran parte de esta Nueva España, el que necesariamente está muy bueno en lo general, y en lo que colocó por sus observaciones, exactisimo. Estos son los

mejo-

mejores Mapas de que creo podrá hacer uso, el que movido por el bien de la Nacion, intente servirla, reduciendo su Geografia â mejor estado. No estoy tan poseydo de la arrogancia, que entre estos númere el general del Reyno, y particular del Arzobispado, que tengo executados; me falta lo más principal, para darles la perfeccion posible.

Para hacer un exactisimo Mapa del Obispado de Durango, es muy suficiente el informe (aun permanece manuscripto) que de este Obispado dispuso el Ilmó. Sr. D. Pedro Tamaron, está escrito con una atencion escrupulosa, no dexa Pueblesillo, Rancho, Hazienda, &c. de que no haga mencion, denotando sus rumbos, y distancias; comenzé â disponerlo en Mapa, y otras ocupaciones me hán impedido el concluirlo. En la Bibliotheca Oriental de Leon Pinélo, Libro que debe ocupar un bello lugar en los Gavinetes de nuestros Sabios, se hace mencion de una, ô dos discripciones del Obispado de Michoacan, que se hallan manuscriptas en una de las Bibliothecas particulares de Madrid; No hé conseguido tener una copia de alguna de ellas, por diligencias que hé practicado, la que sería utilisima para una grande parte de la Geografia.

No me resta más, expuestas estas cortas noticias, que publicar las Observaciones que en estos ultimos años se hán executado, (a) dirigidas â mejorar la Geografia, siendo las primeras (es necesario confesarlo) que se hán hecho en estos ultimos tiempos, las de D. Joaquin de Velasquez (en la California) en mil setecientos sesenta, y ocho; De manera, que quando llegaron â aquella Peninsula los Astrónomos Españoles, y Frances, ya tenía determinada la verdadera longitud, y latitud del pueblo de Santa Rosa, y reconocido el error que havia en la colocacion de Nueva España; estas Observaciones comunicó â dichos Astrónomos, las que le sirvieron para su Observacion de el paso de Venus.

En el mismo año de sesenta y ocho, quando D. Joaquin de Velasquez estaba yá aprontado para su viage, me encargó procurase executar algunas Observaciones en México, para que deduxesemos la verdadera distancia entre México, y California; y tambien porque dudaba muchisimo, que la longitud, y latitud de esta Ciudad, que se contaban por lo regular, fuesen las verdaderas. Movido por su encargo, por mi cor-

(a) En breve publicaré un extracto de mis observaciones.

corta aplicacion â la Astronomia, y por hallarme yá con Instrumentos, puse en execucion su encargo, y observé en mil setecientos setenta, la longitud, y latitud de México, muy diferentes de las que se nos decian; pues por mis observaciones he hallado, que México se halla, no distante de París, siete horas quatro minutos, como se suponia; sino tan solamente seis horas, quarenta y seis minutos, con algunos segundos de diferencia: de modo, que la verdadera por mis observaciones, ni baxa de seis horas, quareta y seis minutos, ni sube de seis horas, quarenta y siete: Al veer esta diferencia, estaba bien perplexo; por una parte conocia havia puesto todo el esmero en executarlas; por otra veia, podia haver algun error en mis Instrumentos, que como construidos por mi, ò â mi direccion, eran suceptibles de error: Deseaba ansioso el retorno de D. Joaquin de Velasquez, el que se verificó por Diciembre de setenta, y que se aproximase Marzo del año siguiente, para que observasemos las immerciones de los Satelites de Jupiter; y para mi consuelo se verificó que observando este grande, y profundo genio (con los Instrumentos perfectisimos del difunto Abate Chappe) halló lo mismo con corta diferencia, de lo que Yo tenia observado en mil setecientos setenta. Nos hallamos ambos con los documentos que muestran visiblemente haver sido D. Joaquin de Velazques el primero en la Nueva España, que observó los Satelites de Jupiter, por cuyo medio se conocen bien las Longitudes y Yo en México, por lo menos, no dexaré de reputar las mias por primeras, respecto de esta Ciudad, interin no se me muestren otras anteriores.

6h 46' 00''

Al presente tan solamente se pueden colocar en el Plano de Nueva-España, en sus verdaderos lugares, tres posiciones respectivas. Primera, la parte Meridional de la California por las observaciones executadas por D. Joaquin de Velazques, y por los Astronomos Españoles, y Frances; México, por mis observaciones, verificadas por D. Joaquin de Velazques; y la Vera Cruz, por las del Caballero de Malta D. Vicente Doz: este ultimo no tuvo tiempo, como lo deseaba, de observar en México, para regular su Longitud, tan solamente tomó la Altura de Polo, que me dixo era de diez y nueve grados, veinte un minutos, dos y medio segundos.

19° 21' 2''

Impreso en Mexico con las Licencias necesarias en la Imprenta del Lic. D. Josef de Jauregui, Calle de San Bernardo, donde se hallará este, y los succesivos papeles.

151

Impresso baxo el nombre de Dn Diego Guadalaxara por el mas de discussiones de Velasquez

Mexico 19. 26
Puebla 18. 58.
Veracruz 19. 00
Oaxaca. 17. 00
Guanajuato 22.50
~~en (...)~~
Queretaro. 20. 28
Valladolid 21. 00
Zacatecas 23. 30
Sombrerette 24 10
Orizaba 19. 00
Toluca 19. 47
Yzuzan 19 50
Xalapa 19. 5
Tlascala 20. 10
Pachuca 20 21
Durango 25. 25
Xicayan 17. 30
Californias 25. 50
Sinaloa 26. 6.
Compostela 20. 32
Acapulco 17. 45
Parral 27. 10

Chiguagua 29 30
Sonora 29. 42
Los Texas 30. 7
Colima 20. 20
N. Mexico 36 50
S. Luis Potosi 22. 30
S. Miguel el Grande 20. 50
Sierra de Pinos 22. 40
Charcas 23. 10
~~Guanam~~
Guanama 23. 15
Monterell 23. 9.

Relacion historica de la Vida de Fr. Junipero Serra Mexico 1787 avec une Carte des Missions de Californias de Monte Rey les plus recentes

Volca Colima 19° 50
Tehuantepec 15° 35'

Ueber Siguenza's Beobachtungen.

Im Jahr 1619 den 20te Decembre beobachtete Henrico Martinez zu Huehuetoca das im Meridian von Mexico liegen soll 19° 45 N breite, das Ende einer Verfinsterung um 9h 51 oder genauer um 9h 50' 44" da ungefähr Procyon (canis minor) um 36° 45 hoch stand. In Europa wurde diese Mondfinsterniss beobachtet z: zu Ingolstadt um 17h. (Minute ist nicht angegeben) also: 17h 0'
also liege Huehuetoca 7h 9' 16" westlich von Ingolstadt. Da aber Ingolstadt 36' 19" von Paris gen Ost ist, so liegt Huehuetoca 6h 32' 57" von Paris. [illegible]

Allein Siguenza merkt an dass der Beobachter Martinez das den Eintritt des [mit dem] (Halbschatten) bemerkt habe, und dass das eigentliche Ende der Austritt [aus] dem Kernschatten 15' früher und damit das Ende um 9h 36' geschehen sey. Mit Beybehaltung der Secunden 9h 35. 44". und Huehuetoca von Ingolstadt 6h ~~24~~ 56", von Paris 6h 47' 56".
Ende zu Lissabon da aber nach dem amerikanischen Astronomen Huehuetoca 9 Bogenminuten = 36" in Zeit westl. von Mexico liegt so ist Länge von Mexico 6h. 47' 20". = 101° 50'

Ende zu Lissabon 15h 29 } Huehuetoca von Lissabon 5h 53' } 6. 38'. 47'
zu Huehuetoca 9. 36 } Lissabon von Paris — 45. 47 }
also Huehuetoca von Paris 6h 38' 47" Mexico aber 6h 38' 11".
Der Mittagsunterschied zwischen Lissabon und Ingolstadt ist 1h 22' 16", aus Verfinsterung aber 1h 31' also 9' zu viel. Der amerikanische Commentator schiebt die Schuld auf die Lissaboner Beobachtung mit dem Grunde „weil beyde europäische Beobachtungen den Meridian unterschied zu gross angeben"! Könnte er nicht eben so gut die Ingolstadter Beobachtung als fehlerhaft ansehen? Weil man aber jetzt den Mittagsunterschied zwischen Mexico und Paris genau kennt so kann man die Ingolstädter Beobachtung für genauer halten, weil sie ihn genauer giebt.
Rodriguez setzt § 306 Mexico 7h 28' von Uranienburg
41. 31 Uranienburg östl. von Paris
also Mexico 6h 46' 29" von Paris = 101. 37'. 45"

15 29
9 50 44
5 38 16
45 47
6 24 3 3
6. 20 27

Man hat also aus Sonnenfinsterniss mit Ingolstadt verglichen 6. 47'. 20
nach Rodriguez . . Angabe 6. 46. 29
Medium — — 6. 46. 54½
Meine Länge von Mexico. 6. 45. 42.

Also die ältesten Angaben nach die besten! Denn für das Jahr 1720 haben wir nach P. Bonaventura Suarez . . . in oppido SS. Martyrum Cosmae et Damiani (Paraguay) Mexico 3 St 13' von diesem 3St 52' 23'' von Paris östlich liegenden Orte, gen Westen, also von Paris 7 St. 5' 23''. tantum aevi longinqua valet mutare vetustas.

Berliner Tafeln 1776 Mexico 106° von Paris 7h 4' aus Doppelmayer entlehnt?
Tables requisite 1781 6 St. 49'. 44''.

Was die Amerikaner von Palma, Ferro etc anführen gehört gar nicht hieher und ist eher nur eine Weitläufigkeit.

105 15
7 10
22 30

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Hr Fresen

Riemgarten

Nachlass Alexander von Humboldt Bd. 1, 2 Bl. 156

0285 7192

Längen Unterschied mit Mexico

S Miguel Guadelupe	¼ bogen 47" östlicher	und 3'. 3" Nordlicher	der Cathed.? Mexico
Guarita Guadelupe	¼ bogen 44½" östlich	und 2' 53 Nörd	
Cg de S. Christoval	---- 4'. 0. Ost	9'. 20" nord	
Chiconautla	9'. 28" östlich	12'. 54 Nord	
S. Ysc ...	1'. 19s ost.	16' 40" nord	

19. 25. 45
3. 3.
19. 28. 40"

35 .5

101. 25. 30
47
101. 24 43

1. 19
101. 25. 30
9 28
16 .2

19. 25. 45
12. 54

101. 25 30
44½
101 24. 45

16. 40
19. 25. 45
2. 53
19 28 38

42. 25

D oder S. Miguel de Guadelupe von der Cath. Mexico vom Meridian 2100 Varas zu Ort
perpendicul 6775 Varas Nordlicher

A oder Garita de Guadelupe von Meridian 1550 Varas zu Ort perpendicul ~~[illegible]~~ 6400 Varas

d Cerro de las cruces en S. Christoval vom Meridian 8400 Varas zu Ort perpendicul 20700

c ~~E~~. Lomo de Chiconautla . . . . vom Meridian 1987[?] zu Ort Perpend. 28600

I. Hac. de S. Ines vom Meridian 2775 zu ~~[illegible]~~ Ort. perpendicul 36950 varas

	Von Mexico or Cathedrale toises Meridian	toises Perpendicul	
D = S. Mig. de Guad	700	2904	
A = Garita de G.	664.	2743.	
d = Christoval	3600.	8871[x]	[x] 8871.
c = Chiconautla	0515	12257	
I = S. Ines	1189 -	15835	

vte

Nachl. Alexander v. Humboldt Bd. 1.2, Bl. 157-158

0285, 7209

157

Diferencias en latitud y longitud con la Havana de varios puntos situados hacia el S.E. de esta ciudad.

	Diferencias en latitud		en longitud	
Batabanó	25′	11″	3′	41″
Los Güines	18	3	18	43
Ingenio de Rio Blanco	16	12	8	3
Ingenio de Seiravo	16	15	4	27
Tetas de Managua	10	33	2	22

14. 42. 15
— 14. 47

23 8 30
10 33
23 57 57 Tetas

10. 43
1. 15

Rio blanco 22. 53. 9
Managua 22. 57 8.

16 12
23 52 18 Rio blanco.

23. 8. 30
25 11
22 43 19

0,00281.

DI

158

Rio blanco – 22.51.54

Tettas

Dorito 22.56 N"

Managua 23.58.35

Dr Fr. L M.

23 52 15

22 57 50.

[illegible] N° 14' 21° 57' —
[illegible] 13.40 22.5 —

No. 1. von Durango bis Chih. nach Rivera P. 1. u. 2
desgleichen nach Mascaro Pag. 7, von Zacatecas bis Chihuah.

Auch den Weg v. Z. bis Durango desgl. giebt Rivera Pag. 1.

No. 2. von Mexico bis Durango

a, nach Rivera von Mexico bis Fresnillo Pag. 1.
b, von Zacatecas bis Durango, Rivera Pag. 1 (6) [illegible]
c, von Queretaro bis Zacatec. u. Fresnillo nach Lafora Pag. 5
d, von Mexico bis Zacatecas, nach Mascaro Pag. 7

Resultate für No. 2.

a, Zacatec. 1° 58,5' westl. v. Mexico (Rivera) — | 1° 47' Diff.
* d, Zacatec. 3° 45,5' westl. v. Mexico (Mascaro) —
b, ~~Zacatec.~~ Durango 1° 20' westl. v. Zacat. (Rivera)
c, ~~Queretaro~~ Zacatecas 1° 33,5 westl. v. Queretaro (Lafora)

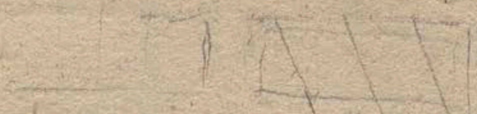
Nach Rivera : Chihuahua 1° 10' westl. v. Durango

Durango 1° 20' westl. v. Zacatecas (30 v. Humb.)

Also Chihuahua 2° 30' westl. v. Zacatecas

Nach Mascaro : Chihuahua 2° 53' westl. v. Zacatecas (Hrn. Humboldts ~~2°~~ 2° 54'

Differenz beid. Angab. 0° 33' Mascaro mehr als Rivera



~~Mexico v. Zac~~

Mexico v. Zacat 2° 30'
Durango v. Zacat 2° 5' } n. H. v. Humboldts gr. Karte

4° 35'

durch Messung gestanden nach Rivera Santa Fe 53' westl. v. Chih.; nach Lafora 10' östlich; dieser Unterschied von 1° 3' entsteht dadurch, Ojo Caliente setzt Lafora 35' weniger westl. von Chih. als Rivera; Paso u. Ojo Cal. setzen beide in einen Meridian. Muerto setzt Lafora 16' östlicher v. Paso, Santa Fe 12' östlicher v. Muerto als Rivera. Demnach:

35'
0'
16'
12'
63' = 1° 3'

Nach Antillon's Charte Santa F. 101° (Madrid), Paso 102° 12', Chih. 101° 45', Mexico 96°

S.Fe v. Chihuahua

0° 53' westl. Rivera
0° 10' östl. Lafora
0° 45' Antillon
0° Constanzo
0° 15' v. Humboldt gr. Charte

101 25
5 48
107 10

Durch Schätzung erhalten

nach Rivera

Chihuahua 1° 10' westl. von Durango
Real Florido 0° 52' ———

nach Mascaro

Chihuahua 2° 53' westl. Zacatecas
aber nach Rivera 2° 30'
nach Mascaro Real Florido [illegible]
3° 22' westl. Zacatecas
nach Rivera 2° 12'

1° 58' westl. Zacatecas Rivera
3° 45 ——— Mascaro
2° 35 ——— Oteyza

Durango u. Zacatecas 1° 20' Rivera
1° 57 Oteyza Mex– nach Rivera 5° 21. S Fe.)

Mex – Durango = 1° 58, Rivera
Mex – Zac = 1° 20' —
Zac – Dur = 3° 18. – an [illegible] 4° 30. Oteyza

3° 45 Mascaro
Mex – Zac = 1 20 Rivera
Zac. – Dur = 5° 5'

Rivera

Zacatecas 1° 33'

Queretaro u. [illegible]

Mex – Durango = 3° 18'
Mex – Chih = 1° 10
Dur. – Chih – S Fe 0 53
5° 21.

Mex – Zac = 3° 45' Mascaro
Zac – Chih = 2° 53 Mascaro
Mex – Chih 6° 48' Mag.

4° 28 Rw.

101 25
5 5
106 30



9: 0:
7 30
6. 36. 1
7. [illegible]
6. 54
1 0

107 13
5 48
101 25

Es war zu spät in der Zulage um ein bemerkbares vorzubereiten, weshalb ich den Anfang der Arbeit für heute unterließ und lieber noch einen gemeinschaftl. Punkt beider Reise-Routen (des Rivera und Mascaro) von Zacatecas nach Chihuahua aufsuchte und verglich, nämlich Rio Florido.

170
290
16

Die sämtl. Resultate der beiden Zulage sind:

	Rivera (Oteiza Durango 37' w. v. Zacat.)	Mascaro	H. v. Humboldt's gr. Ch.
* Chihuahua	1° 10' w. v. Durango	" " " " " "	0° 50'
Durango	1° 20' w. v. Zacat.	" " " " " "	2° 5'
Chihuah.	2° 30' w. v. Zacat.	" " 2° 53' " "	2° 55'
Rio Flor.	2° 12' w. v. Zacat.	" " 3° 22' " "	3° 5'
Rio Flor.	0° 52 w. v. Durango	" " " " " "	0° 55'

} ein trefflicher Unterschied!

10555
10125
4.30

Der Unterschied ist nur sehr [illegible]
[illegible]. Ich bin an der [illegible] Karte
[illegible] Übereinstimmung
[illegible] gefolgt [illegible]
aber Zacatecas ist noch [illegible]
[illegible] 45' westl. [illegible]
[illegible]
[illegible]
Zacatecas [illegible]
[illegible] Durango und Chihuahua [illegible]

No: 1.

A.) Von Zacatecas bis Durango nach Rivera Pag. 1.
(23°) — (24°25')

Station	Rumbs Span.	Rumbs Deutsch	Sinus	Cosinus	Leguas	Prod. d. Leguas i. d. Sin.	Prod. d. Leg. in d. Cosin.
I.	NO¼N	N33°45'W	0,555	0,831	13	7,215	10,803
II.	NNO	N22°30'O	0,382	0,923	5	1,910*	4,615
III.	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	8	7,384	3,056
IV.	ONO.	N67°30'W	0,923	0,382	10	9,230	3,820
V.	NO¼O	N56°15'W	0,548	0,836	8	4,384	6,688
VI.	NO¼O	N56°15'W	0,548	0,836	11	6,028	9,196
VII.	NO	N45°W	0,707	0,707	12	8,484	8,484
					67	44,635	46,662

No. 1 (A) α

Von Zacatecas bis Durango

N.	O.
7,215	
7,384	
9,230	
4,384	1,910
6,028	
8,484	
42,725	1,910
1,910	42,725
40,815	44,635
Differ.	Summe

Durango 24° 25'
Zacatecas 23

1° 25'
60
85'

24° 25'
23°
47° 25'
23° 42' 30"

24° — 1475,36
23° — 1410,27
64,09

$46,662 . x = 85'$

$x = \frac{85}{46,662}$

46,662 | 85000 | 1,8 bis 1,9
46662
38338
373296
(242)

40,815
1,9
367335
40815
77,5485 in Bruchgrad

$60 : 64 = 77,5 : x$

$x = \frac{64 . 77,5}{60}$

77,5 · 8
6200
4960,0 | 82,66' — (liegt Durango westl. v. Zacatecas)
48
16
12
40
36
40
$= 1° 20,6'$

28° 50'
24° 26'
4° 24'
60
265

No. 1.

(B.) 164

(A.) Von Durango bis Chihuahua nach Rivera Pag. 1 u. —
(24° 26') — (28° 50')

Station	Rumben Spanisch	Deutsch	Sinus	Cosinus	Leguas	Prod. d. Dist. in Sin.	Prod. d. Dist. in Cosin.		
~~I~~	~~NO~~	~~N 45° W~~	~~0,707~~	~~0,707~~	~~12~~	~~8,484~~	~~8,484~~		
~~II~~	~~NNE~~	~~N 22° 30' O~~	~~0,382~~	~~0,923~~					
I.	N¼NE	N 11° 15' O	0,195	0,980	0	*	—		
II.	NNE	N 22° 30' O	0,382	0,923	6	2,292*	5,538	5,065*	12,238
III.	NE	N 45° O	0,707	0,707	7	4,949*	4,949	10,937*	10,937
IV.	ENE	N 67° 30' O	0,923	0,382	8	7,384*	3,056	16,318*	16,753
V.	NE¼N	N 33° 45' O	0,556	0,831	7	~~3,846~~ 3,885*	5,817	8,585*	12,855
VI.	NO	N 45° W	0,707	0,707	8	5,656	5,656	12,499	12,499
VII.	ONO	N 67° 30' W	0,923	0,382	7	6,461	2,674	14,278	5,909
VIII.	NO	N 45° W	0,707	0,707	6	4,242	4,242	9,374	9,374
* X	NO	N 45° W	0,707	0,707	8	5,656	5,656	12,499	12,499
XI	NO	N 45° W	0,707	0,707	5	3,535	3,535	7,812	7,812
XII	ENE	N 67° 30' O	0,923	0,382	10	9,230*	3,820	20,398*	8,442
XIII	E¼NE	N 78° 45' O	~~0,203~~ 0,979	~~0,979~~ 0,203	7	~~1,421~~ 6,853*	1,421	15,145*	3,140
XIV	O¼NO	N 78° 45' W	~~0,203~~ 0,979	~~0,979~~ 0,203	6	5,874	1,218	12,981	2,691
XV	ONO	N 67° 30' W	0,923	0,382	8	7,384	3,056	16,318	6,753
XVI	O¼NO	N 78° 45' W	~~0,195~~ 0,979	~~0,980~~ 0,203	10	9,790	2,030	21,635	4,486
XVII	NO¼N	N 33° 45' W	0,555	0,831	13	7,215	10,803	15,945	23,874
XVIII	NO¼N	N 33° 45' W	0,555	0,831	9	4,995	7,479	9,938	16,528
XIX	O	W	1,000	—	7	7,000	—	15,470	—
XX	NO	N 45° W	0,707	0,707	9	6,363	6,363	14,062	14,062
XXI	NNE	N 22° 30' O	0,382	0,923	0	*	—		
XXII	NNE	N 22° 30' O	0,382	0,923	10	3,820*	9,230	8,442*	20,398
XXIII	NNE	N 22° 30' O	0,382	0,923	10	3,820*	9,230	8,442*	20,398
XXIV	NNE	N 22° 30' O	0,382	0,923	8	3,056*	7,384	6,753*	16,318
XXV	NNE	N 22° 30' O	0,382	0,923	12	4,584*	11,076	10,130*	24,477
XXVI	NO	N 45° W	0,707	0,707	8	5,656	5,656	12,499	12,499
					189	129,700	119,889	285,525*	264,942

119,889 . 221 = 264,954
129,7 . 221 = 286,637*

11,4°
1,2
9,2

No. 1 (A.) β.
Von Durango bis Chihahua

Werst.	Orth.
5,656	2,292
6,461	4,949
4,242	7,384
5,656	3,885
3,535	9,230
5,874	6,853
7,384	3,820
9,790	3,820
7,215	3,056
4,995	4,584
7,000	
6,368	
3,656	
79,827	49,873
49,873	79,827
28,954;	129,700
Differ.	Summa

Chihuahua — 28° 50'
Durango — 24° 25'
4° 25'
60
265

$119,889 . x = 265'$

$x = \frac{265'}{119,889} = 2,21'$

119889) 265000 (2,21 .. = 1 Legua
239778
252220
239778
124420
119889

28° 50'
24° 25'
53° 15'
3) 26° 37' 30"

27° — 1673,81
26° — 1607,09
Mittl. Grad 66,72

28,954 Werst.
2,21
28954
57908
57908
63,98834

$60 : 66,72 = 63,98834 = \frac{63,98834 . 66,72}{60} =$

63,98834
66,72
12797668
44791838
38393004
38393004
4269,3020448 | 70,115' ..
42
69
60
93
60
330

Chihuahua liegt gegen Durango westl. 70,115'
= 1° 10,115' circa 1° 10' 3"

63,988
77,548
141,536
12

2° 21,
2° 21' 30'

No. 1.

(B.) Von Zacatecas (23°) bis Chihuahua (28°50') nach Mascaro Bog. 7.

Station	Rumbs Spanisch	Rumbs Deutsch	Sinus	Cosinus	Legoas	Prod. d. Distanz in d. Sinus	Prod. d. Distanz in d. Cosin.	Die vorstehenden Prod. in Minuten d. B. Gr. 1L = 2,15" p. Sin.	p. Cosin.
I.	N.	N.	—	1,000	4	—	4,000	—	8,600
II.	N.	N.	—	1,000	6	—	6,000	—	12,900
III.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	5	1,910	4,615	4,106	9,922
IV.	NO	N45°W	0,707	0,707	5	3,535	3,535	7,600	7,600
V.	N.	N.	—	1,000	6	* —	6,000	—	12,900
VI.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	8	3,056	7,384	6,570	15,875
VII.	NO	N45°W	0,707	0,707	12	8,484	8,484	18,240	18,240
VIII.	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	14	12,922	5,348	27,782	11,498
IX.	N	N.	—	1,000	5	—	5,000	—	10,750
X.	O	W	1,000	—	10	10,000	—	21,500	—
XI	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	14	12,922	5,348	27,782	11,498
XII	NO	N45°W	0,707	0,707	12	8,484	8,484	18,240	18,240
XIII.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	15	5,730	13,845	12,319	29,766
XIV	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	12	4,584	11,076	9,855	23,813
XV.	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	15	13,845	5,730	29,766	12,319
XVI.	N.	N.	—	1,000	16	—	16,000	—	34,400
XVII.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	6	2,292*	5,538	4,927*	11,906
XVIII.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	7	2,674*	6,461	5,749*	13,891
XIX	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	19	7,258*	17,537	15,604*	37,704
XX.	N.	N.	—	1,000	28	—	28,000	—	60,200
					219	97,696	~~168,485~~ 168,485	~~210,046~~ 210,046	362,242*

97,696 . 2,15 = 210,04640

168,485 . 2,15 = 362,242 (*)

210,046 . 1,07 = 224,149

28° 50' hab. 1797,69 Merid. Minuten vom Aequator an
23° — 1410,27

387,42

387,42 Meridian-Theile sind = 362,242 Minuten d. Breite-Grade

Mithin 1' der Breite = $\frac{387,42}{362,42}$ = 1,07 des Meridians; 1,07 ist also die Reductions-Zahl

167

Reductions-Zahl 1,07 P. natur.

Werth d. Prod. in Meridian-Theil (Minuten)		Summen z. Auftrag aus eig. Kurs.	
p. sin	p. cosin		
—	9,202	—	9,202
—	13,803	—	23,005
4,393	10,616	4,393	33,621
8,132	8,132	12,525	41,753
—	13,803	—	55,556
7,029	16,986	19,534	72,542
19,516	19,516	39,070	92,058
29,726	12,302	68,796	104,360
—	11,502	—	115,862
23,005	—	91,801	—
29,726	12,302	121,527	128,164
20,506	20,506	142,033	148,670
13,181	31,849	155,214	180,519
10,544	25,485	165,758	206,004
31,849	13,181	197,607	219,185
—	36,808	—	255,993
5,271*	12,739	5,271*	268,732
6,151*	14,863	11,422*	283,595
16,696*	40,343	28,118*	323,938
—	64,414		388,352
225,725	388,852 (3)		

28,118* östl.
97,607 westl.

197,607 westl.
28,118 östl.
169,489 = 2° 49' usp 2° 53'

166

167

No. 1.

(B.) Von Zacatecas (23°) bis Chihuahua (28°50') auf Mascaro Bog. 7.

Reductions-Zahl 1,07 S. unten

Stations	Rumbs		Sinus	Cosinus	Leguas	Prod. d. Distanz in d. Sinus	Prod. d. Distanz in d. Cosin	Die vorstehenden Prod. in Minuten d. Br. Gr. 1L = 2,15"		Werth d. Prod. in Meridian-Theile (Minuten)		Summen z. Auftrag auf ein Karte	
	Gnaing	Decateur						p. Sin	p. Cosin	p. Sin	p. Cosin		
I.	N.	N.	—	1,000	4	—	4,000	—	8,600	—	9,202	—	9,202
II.	N.	N.	—	1,000	6	—	6,000	—	12,900	—	13,803	—	23,005
III.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	5	1,910	4,615	4,106	9,922	4,393	10,616	4,393	33,621
IV.	NO	N45°W	0,707	0,707	5	3,535	3,535	7,600	7,600	8,132	8,132	12,525	41,753
V.	N.	N.	—	1,000	6	—	6,000	—	12,900	—	13,803	—	55,556
VI.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	8	3,056	7,384	6,570	15,875	7,029	16,986	19,534	72,542
VII.	NO	N45°W	0,707	0,707	12	8,484	8,484	18,240	18,240	19,516	19,516	39,070	92,058
VIII.	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	14	12,922	5,348	27,782	11,498	29,726	12,302	68,796	104,360
IX.	N	N.	—	1,000	5	—	5,000	—	10,750	—	11,502	—	115,862
X.	O	W	1,000	—	10	10,000	—	21,500	—	23,005	—	91,801	—
XI	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	14	12,922	5,348	27,782	11,498	29,726	12,302	121,527	128,164
XII	NO	N45°W	0,707	0,707	12	8,484	8,484	18,240	18,240	20,506	20,506	142,033	148,670
XIII.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	15	5,730	13,845	12,319	29,766	13,181	31,849	155,214	180,519
XIV	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	12	4,584	11,076	9,855	23,813	10,544	25,485	165,758	206,004
XV.	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	15	13,845	5,730	29,766	12,319	31,849	13,181	197,607	219,185
XVI.	N.	N.	—	1,000	16	—	16,000	—	34,400	—	36,808	—	255,993
XVII.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	6	2,292*	5,538	4,927*	11,906	5,271*	12,739	5,271*	268,732
XVIII.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	7	2,674*	6,461	5,749*	13,891	6,151*	14,863	11,422*	283,595
XIX	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	19	7,258*	17,537	15,604*	37,704	16,696*	40,343	28,118*	323,938
XX.	N.	N.	—	1,000	28	—	28,000	—	60,200	—	64,414		388,352
					219	97,696	~~168,485~~	~~210,046~~	36,242	225,725	388,853		
							168,485	210,046					

97,696 · 2,15 = 210,04640

168,485 · 2,15 = 362,242 (+)

210,046 · 1,07 = 224,149

28,118* öst.
197,607 west.

197,607 west.
28,118 öst.
169,489 = 2°49' [illegible]

28°50' hat 1797,69 Merid. Minuten vom Aequator an
23° — 1410,27
387,42

387,42 Meridian-Theile sind = 362,242 Minuten d. Breiten-Grade

Mithin 1' der Breite = $\frac{387,42}{362,42}$ = 1,07 des Meridians; 1,07 ist also die Reductions-Zahl

Von Chihuahua nach Santa Fe (28° 50'; 36° 12')

Station	Rumbus Spanisch	Rumbus Deutsch	Sinus	Cosinus	Distanz in Leguas	Prod. d. Dist. in d. Sinus	in d. Cosin.	Dieses Prod. in Minuten des gegebenen Br. Grades ist gleich: für d. Cos.	für d. Sin.
I.									
II.	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	12	11,076	4,584	9,168	22,152
III.	NE	N45°O	0,707	0,707	7	4,949	4,949	9,898	9,898
IV.	NO	N45°W	0,707	0,707	8	5,656	5,656	11,312	11,312
V.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	8	3,056	7,384	14,768	6,112
VI.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	7	2,674	6,461	12,922	5,348
VII.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	12	4,584	11,076	22,152	9,168
VIII.	NO	N45°W	0,707	0,707	7	4,949	4,949	9,898	9,898
IX.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	8	3,056	7,384	14,768	6,112
X.	N.	N.	—	1,000	8	—	8,000	16,000	—
XI.	NE	N45°O	0,707	0,707	6	4,242	4,242	8,484	8,484
XII.	N.	N.	—	1,000	10	—	10,000	20,000	—
XIII.	NO¼N	N33°45'W	0,555	0,831	2	1,110	1,662	3,324	2,220
XIV.	NO	N45°W	0,707	0,707	5	3,535	3,535	7,070	7,070
XV.	NO¼N	N33°45'W	0,555	0,831	8	4,440	6,648	13,296	8,880
XVI.	NO¼N	id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.
XVII.	NO	N45°W	0,707	0,707	7	4,949	4,949	9,898	9,898
XVIII.	NO¼O	N56°15'W	~~0,836~~ 0,548	~~0,548~~ 0,836	6	~~5,016~~ 3,288	~~3,288~~ 5,016	10,032	6,576
XIX.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	11	4,202	10,153	20,306	8,404
XX.	id.	id.	id.	id.	6	2,292	5,538	11,076	4,584
XXI.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	11	4,202	10,153	20,306	8,404
XXII.	NNE	N22°30'O	id.	id.	8	3,056	7,384	14,768	6,112
XXIII.	N¼NO	N11°15'W	0,195	0,980	12	2,340	11,760	23,520	4,680
XXIV.	id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.
XXV.	N¼NE	N11°15'O	0,195	0,980	8	1,560	7,840	15,680	3,120
XXVI.	N¼NE	id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.
XXVII.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	10	3,820	9,230	18,460	7,640
XXVIII.	N¼NE	N11°15'O	0,195	0,980	11	2,145	10,780	21,560	4,290
XXIX.	ENE	N67°30'O	0,923	0,382	9	8,307	3438	6,876	16,614
XXX.	E	O	—	1,000	4.	—	4,000	8,000	—

No. 1. (B.)

Von Zacatecas bis Chihuahua

Westlich	Östl.
1,910	
3,535	
3,056	
8,484	
13,922	
10,000	
13,922	
8,484	
5,730	
4,584	
13,845	2,292
~~4,076~~	2,674
~~4,770~~	7,258
~~16,000~~	
85,472	12,224
12,224	85,472
73,248	97,696
Differ.	Summe

Chihuahua — 28° 50'
Zacatecas — 23°

5° 50'
60'
350'

28° 50'
23°
51° 50'
25° 55'

162,385 : x = 350

$x = \frac{350}{162,385} = 2,15$

162,385 | 350,000 | 2,15
324770
252300
162385
899150

26° — 1607,09
25° — 1540,95
66,14

73,248
2,15
366240
73248
146496
157,48320

2° 37' 24"
2° 21' 30"
15' 30"

60 : 66,14 = 157,5 : x

$x = \frac{66,14 \cdot 157,5}{60} =$

66,14
157,5
33070
46298
33070
6614
10417,050 | 173,6' = 2° 53,6' liegt Chihuahua westlich von Zacatecas

60 | 6
44
42
21
18
37

Von Durango bis z. Rio Florido

W.	O.
5,636	2,292
6,461	4,949
4,242	7,384
5,656	3,885
3,535	9,230
5,874	6,853
7,384	
9,790	
7,215	
55,813	34,593
34,593	
21,220 Diffiz	

21,220 × 2,21 = 21220 + 42440 + 42440 = 46,89620

$60 : 66,72 = 46,89 : x$

x = 46,89 × 66,72 = 9378 + 28134 + 28134 + 3104114 + 28134 = 3123,8114

60) 3123,8114 (…
300
12
12
08

* 52' Rio Florido westl. v. Durango

1° 20' Durango westl. v. Zacat.

* Ch. v. Humboldt 55'

Nach Rivera: 2° 12' Rio Fl. westl. v. Zacat.

Von Zacatecas bis z. Rio Florido

W.	O.
1,910	
3,535	
3,056	
8,484	
12,922	
10,000	
12,922	
8,484	
5,730	
4,564	
13,845	
85,472	

85,472 × 2,15 = 427360 + 85472 + 170944 = 183,76480

$60 : 66 = 183,7 : x$

$x = \frac{66 . 183,7}{60} =$

183,7 × 66 = 11022 + 11022 = 12124,2

60) 12124,2 | 202,0 — = 3° 22' Rio Florido westl. v. Zacatecas
12
012
12
04

18
22

Nach Marcano

170

lesen Sie dies lieber Herr Friesen! also
Queretaro 20° 36' 39."

Queretaro ist ein sehr gut bestimmter Punkt
und liegt unter 20° 36'. 39" Nordbreite und 102° 30'. 30" [* 31' 0"]
(6h 50'.2) der Länge. ganz so wie ich es Ihnen vorigen Sommer angegeben hatte

Ein Versehen da ich in einer Correctionsformel den Zähler zum Nenner gemacht hatte, verleitete mich die Beobachtung des Polarsterns für unsicher anzusehen. Es ist ganz das Gegentheil
und mit $\Delta\varphi = \frac{\sin t}{\tang \delta - \cos t . \tang \varphi}$ so ist richtig

~~...~~ ich finde schließlich $\Delta\varphi = 0,0291\ \Delta t$. dabei ist 1" Fehler im Stundenwinkel bringt 0,"03 Änderung in Breite — 1 Secunde in Zeit macht es 0,436 Änderung in Breite so daß wenn ich schon eine ganze Minute in Zeit gefehlt hätte — die Breite deshalb 26" unrichtig wäre.

So ist denn meine Hauptsache Salamanca auf Queretaro zu beziehen. Queretaro ist von Salamanca doch 12 geographische Meilen entfernt, man kann also von einem Punkte den andern nicht sehen und vorzüglich da sie genau die Richtung angegeben.

So würde ich Salamanca vorläufig 20° 29' setzen, dann sehen was Queretaro Salamanca geben würde und dann von der Unterschied nur einige Minuten wäre aus beyden ein Mittel ziehen. daß die Mexicaner bekannte ~~ganze~~ Stunde in der Richtung ~~nicht~~ fehlen können — ergiebt sich daraus daß der Generalstab Salamanca ... von Guanaxuato gab, statt daß ersterer Ort den Angaben der Mag: zu folge 25" östlich von letzterem liegen sollte 10 bis 12° Fehler in der Richtung (Entfernung 8 Meilen 15 auf 1°) konnte dies verursachen.

Durch diese Position klärt sich die Sache mit Tula, und auch der Umstand daß von Salamanca bis Queretaro ~~liegen~~ 2/3 der Distanz von Mexico bis Salamanca schwerlich auf. Salamanca scheint mir daß mit Queretaro auf ein Parallel ... zu liegen. Die Differenzen zwischen den Angaben der Entfernung von Guan: nach Salam: gehen ziemlich 50' bezogen

— Mit jeder Minute zu vergleichen. Olm

Leguas

Paso del Norte 32° 9'

171

Pedro d. Rivera Pag. 2.

Von Chihuahua nach Santa Fe
($36°12' - 28°50' = 7°22'$)

Stationen	Rumben Spanisch	Rumben Deutsch	Sinus	Cosinus	Distanz in Leguas	Prod. d. Distan. in d. Sin.	Prod. d. Distan. in d. Cosin.	Die vorstehenden Prod. in Minuten der Br. Grade; 1 Leguas = 2 — Prod. d. Sin.	Prod. d. Cos.
I.									
II.	ONO	N67°30'W	0,923	0,382	12	11,076	4,584	22,152	9,168
III.	NE	N45°O	0,707	0,707	7	4,949*	4,949*	9,898*	9,898
IV.	NO	N45°W	id.	id.	8	5,656	5,656	11,312	11,312
V.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	8	3,056	7,384	6,112	14,768
VI.	NNE	N22°30'O	id.	id.	7	2,674*	6,461*	5,348*	12,922
VII.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	12	4,584	11,076	9,168	22,152
VIII.	NO	N45°W	0,707	0,707	7	4,949	4,949	9,898	9,898
IX.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	8	3,056	7,384	6,112	14,768
X.	N.	N.	—	1,000	8	—	8,000	—	16,000
XI.	NE	N45°O	0,707	0,707	6	4,242*	4,242*	8,484*	8,484
XII.	N.	N.	—	1,000	10	—	10,000	—	20,000
XIII.	NO¼N	N33°45'W	0,555	0,831	2	1,110	1,662	2,220	3,324
XIV.	NO	N45°W	0,707	0,707	5	3,535	3,535	7,070	7,070
XV.	NO¼N	N33°45'W	0,555	0,831	8	4,440	6,648	8,880	13,296
XVI.	id.	id.	id.	id.	8	id.	id.	id.	id.
XVII.	NO	N45°W	0,707	0,707	7	4,949	4,949	9,898	9,898
XVIII.	NO¼O	N56°15'W	0,548	0,836	6	3,288	5,016	6,576	10,032
XIX.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	11	4,202*	10,153*	8,404*	20,306
XX.	id.	id.	id.	id.	6	2,292*	5,538*	4,584*	11,076
XXI.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	11	4,202	10,153	8,404	20,306
XXII.	NNE	N22°30'O	id.	id.	8	3,056*	7,384*	6,112*	14,768
XXIII.	N¼NO	N11°15'W	0,195	0,980	12	2,340	11,760	4,680	23,520
XXIV.	id.	id.	id.	id.	12	id.	id.	id.	id.
XXV.	N¼NE	N11°15'O	0,195	0,980	8	1,560*	7,840*	3,120*	15,680
XXVI.	id.	id.	id.	id.	8	id.*	id.*	id.*	id.
XXVII.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	10	3,820*	9,230*	7,640*	18,460
XXVIII.	N¼NE	N11°15'O	0,195	0,980	11	2,145*	10,780*	4,290*	21,560
XXIX.	ENE	N67°30'O	0,923	0,382	9	8,307*	3,438*	16,614*	6,876
XXX.	E	O	1,000	—	4	4,000*	—	8,000*	—
					229 Leguas		199,019	∑ 345,542 / 2 = 172,771	< 7°22' d. 442

∑ 345,542
13,296
23,520
15,680
398,038
/2 199,019
= der Summe v. d. Prod. in d. Cosinus.

Sinus Brad. in d. Distanzen

Westl.	Oestl.
1,076	4,949
6,656	2,674
3,056	4,242
4,584	4,202
4,949	2,292
3,056	3,056
1,110	1,560
* 3 3,535	1,560
4,440	3,820
4,440	2,145
4,949	8,307
3,288	4,000
4,202	
2,340	
2,340	
66,021	42,807

64,021
42,807
21,214
2,22
42428
42428
42428
47,095.08

66,021 W.
42,807 O
23,214 Differ., mithin Sta. T. westl. d. Ctul.

Multiplic. man diese 23,214 durch 2,22 = dem Betrag einer Liege in Minuten der Br. Grade, so erhält man 51,535' ~~für den Meridian~~ westl. Pos. d. T.

23,214
2,22
46428
46428
46428
51,53508

36° 12'
28° 50'
65° 2'
2) 32° 31'

Der 32° 31' beträgt in Mer.-Theils (Min)
70,42

32° 30' — 2052,35'
31° 30' — 1981,93
70,42

$60 : 70,42 = 51,535 : x$

$x = 60,5'$ circa 1°

2292
5,656
6,363
3,820
18,131
7,18
146048
18131
36.262
395558

60 : 240 = 39,5 : x

27,65
24
36

4,6

57
22
35
16
51
19

Chib. Tafel | Wright Crystal.
Taffe 2 Menth
Chib. 2 Mon
19 Mon. 1 Ter

10' ...
1
10

39,5
395
2765
24
36

46

20
24
16

50
5'

25
26
51
60
12

Leguas

$1990 \cdot x = 442$

$x = \frac{442}{1990} = 2,221\ldots$

199 | 442 | 2,221…
398
440
398
420
398
220

Die vorstehenden Grad. in Br.-Grad;	Minuten d. 1 Leg. = 2,221 Ö. ob.	
z. Sin.	z. Cos.	
24,598	10,176	
10,986*	10,986	
12,556	12,556	
6,784	16,492	
5,936*	14,042	
10,176	24,588	
10,986	10,986	
6,784	16,392	
—	17,760	
9,417*	9,417	
—	22,000	
2,464	3,649	
7,847	7,847	
9,756	14,758	
9,756	~~9,756~~ 14,756	
10,986	10,986	
7,299	13,105	
9,378*	22,539	
5,088*	12,294	
9,378	22,539	
6,784*	16,392	
5,194	26,107	
5,194	26,107	
3,463*	17,404	
3,463*	17,404	
8,480*	20,490	
4,761*	23,931	
18,441*	7,632	
8,880*	—	

Lafora

Von Chih. bis zum Presidio del Paso

W.	O.
3,656	1,365
7,070	5,656
4,584	3,056
1,560	1,755
1,755	
20,625	11,832
11,832	
8,793	

8,793 westl. [illegible] westl.

8,793
2,13
26379
8793
17586
18,72909

93,182 | 199000 | 186364 | 2,13
125360
93182
331780
279546

175

$\frac{199}{93,182} = \frac{199}{93,182} = 2,13 \ldots$

$8,793 \cdot 2,13 = 18,729$

Mittl. Grad
30° 30'
29° 30'

$60 : \quad = 18,729 : x$

westl. $x = \frac{18,729}{60} =$

Vom Presid. bis Santa Fe

W.	O.
2,292	7,070
5,656	8,484
6,363	9,191
3,820	5,480
18,131	30,225
38,756	42,037

30,225
18,131
12,094 östl. [illegible]

116,892 | 243000 | 233784 | 2,08
921600
935136

12,094
2,08
96752
24188
25,15552

$\frac{243}{116,892} = 2,08$

$12,094 \cdot 2,08 = 25,155$

$60 : \quad = 25,155 : x$

östl. $x = \frac{25,155}{60} =$

Mittl. Grad:
34° 10'
33° 10'

Sinus-Producte in d. Distanzen

Westl.	Oestl.	
5,656	1,365	Von Chihuahua
7,070	5,656	
4,584	3,056	
1,560	1,755	
1,755		
		bis z. Presid. del Paso
2,292	7,070	
5,656	8,484	
6,363	9,191	
3,820	5,480	
		bis Santa Fe
38,756	42,057	

42,057 O.
38,756 W.
3,301 Differ. Oestl. also Santa Fe östl. von Chih., da nach der Reise des D^n Pedro d. Rivera Santa Fe um 21,654 westl. v. Chih. liegt.

1° reducirt ist circa 17 Meil. —
oder 60,5'

~~Vor[illegible]~~

W. O.

5,636 1,365
7,070 3,636
4,384 3,036
1,560 1,755
1,755 1,755

21,625 | 12,832
12,832
8,793

8,793
21,8
70344
8793
17586
19,16874

64 : 70 = 19 :

Ch. [illegible] u. Paro [illegible]
Lapora 22,16 [illegible]
[illegible] Ocal [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] Ocal.

W. O.

5,656 1,365
7,070 3,656
4,384 3,056
1,560 1,755
1,755

20,625 11,832
11,832
8,793
21,8
70344
8793
17586
19,16874

Muerto [illegible]
Paro 22,16
Muerto [illegible] 23,54

~~60 : 4~~ 64 : 70 = 19 : x
70
1330
11

22,16

~~[illegible]~~ Nicolas d. Lafora.

Von Chihuahua bis z. Presidio del Paso del Norte.

(einzl. Blatt)

Stations	Rhumbs Spanisch	Rhumbs Deutsch	Sinus	Cosinus	Distanz in Leguas	Prod. d. Distanz in d. Sinus	Prod. d. Dist. in d. Cosin.	Die respectiven Grad. in Min. der Br. Gr. 1 Leguas = 2,18. z. Sin.	z. Cosin
I.	N¼NE	N11°15'O	0,195	0,980	7	1,365*	6,860		
II.	N	N	—	1,000	8	—	8,000		
III.	NE	N45°O	0,707	0,707	8	5,656*	5,656		
IV.	NO	N45°W	0,707	0,707	8	5,656	5,656		
V.	NO	N45°W	0,707	0,707	10	7,070	7,070		
VI.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	12	4,584	11,076		
VII.	N¼NO	N11°15'W	0,195	0,980	8	1,560	7,840		
VIII.	N¼NO	N11°15'W	0,195	0,980	9	1,755	8,820		
IX.	NNE	N22°30'O	0,382	0,923	8	3,056*	7,384		
X.	N¼NE	N11°15'O	0,195	0,980	9	1,755*	8,820		
XI.	N	N	—	1,000	11	—	11,000		
XII.	N	N	—	1,000	5	—	5,000		
					103		93,182		

Pag. 6. V. Presidio del Paso bis Santa Fe

Stations	Rhumbs Spanisch	Rhumbs Deutsch	Sinus	Cosinus	Distanz in Leguas	Prod. d. Distanz in d. Sinus	Prod. d. Dist. in d. Cosin.
I.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	6	2,292	5,538
II.	N	N	—	1,000	6	—	6,000
III.	NO	N45°W	0,707	0,707	8	5,656	5,656
IV.	NO	N45°W	0,707	0,707	9	6,363	6,363
V.	NNO	N22°30'W	0,382	0,923	10	3,820	9,230
VI.	N	N	—	1,000	14	—	14,000
VII.	NE	N45°O	0,707	0,707	10	7,070*	7,070
VIII.	NE	N45°O	0,707	0,707	12	8,484*	8,484
IX.	NE	N45°O	0,707	0,707	13	9,191*	9,191
X.	N.	N.	—	1,000	14	—	14,000
XI.	N.	N.	—	1,000	10	—	10,000
XII.	N.	N.	—	1,000	5	—	5,000
XIII.	N.	N.	—	1,000	8	—	8,000
XIV.	S¼SO	S36°15'O	0,548	0,836	10	~~5,480~~*	8,360*
					135		116,892

$201,714 \cdot x = 442'$

$x = \frac{442}{201,714} = 2,18 = 1$ Legua.

135	116,892
103	93,182
238	210,074
	8,360
	201,714

201,714 | 442000 | 2,18...
403428
385720
201714
184006,00

180

LES LILIACÉES;

PAR

P. J. REDOUTÉ,

Peintre de fleurs de S. M. l'Impératrice et Reine; Dessinateur en titre de la Classe de Physique et Mathématiques de l'Institut et du Muséum d'Histoire naturelle.

LILIA patricii, lucares, bulbosi triarii, superbientes vestimentis fulgentibus festivis. LINNÉ.

Les LIS, patriciens du règne végétal, habitants des bois, munis de bulbes durables, s'enorgueillissent des vêtements éclatants dont ils sont parés comme en un jour de fête.

27 LIVRAISON.

Prix, francs la Livraison.

Geographie du Mexique
matériaux

Corrections [illegible] sur la Carte

180

LES LILIACÉES;

PAR

P. J. REDOUTÉ,

Peintre de fleurs de S. M. l'Impératrice et Reine; Dessinateur en titre de la Classe de Physique et Mathématiques de l'Institut et du Muséum d'Histoire naturelle.

LILIA patricii, lucares, bulbosi triarii, superbientes vestimentis fulgentibus festivis. LINNÉ.

Les LIS, patriciens du règne végétal, habitants des bois, munis de bulbes durables, s'enorgueillissent des vêtements éclatants dont ils sont parés comme en un jour de fête.

---

27 LIVRAISON.

Prix, francs la Livraison.

A PARIS,

Chez
- L'AUTEUR, rue de l'Oratoire, hôtel d'Angevilliers;
- GARNERY, rue de Seine;
- TREUTTEL et WURTZ, rue de Lille, n.° 17, ci-devant hôtel de Lauraguais;
- LEVRAULT et SCHOELL, rue de Seine;
- DUFOUR, rue des Mathurins;
- HENRICHS, rue de la Loi.

A STRASBOURG et pour l'ALLEMAGNE, chez Treuttel et Würtz, rue des Serruriers, n.° 3.

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT JEUNE.

AN XIII. — MDCCCV.

M.S. Geogr. hist. 1.

Cahier IV $\frac{1}{7}$ c.

[illegible] wahrer

LES LILIACÉES;

PAR

P. J. REDOUTÉ,

Peintre de fleurs de S. M. l'Impératrice et Reine; Dessinateur en titre de la Classe de Physique et Mathématiques de l'Institut et du Muséum d'Histoire naturelle.

LILIA patricii, lucares, bulbosi triarii, superbientes vestimentis fulgentibus festivis. LINNÉ.

Les LIS, patriciens du règne végétal, habitans des bois, munis de bulbes durables, s'enorgueillissent des vêtements éclatants dont ils sont parés comme en un jour de fête.

LIVRAISON.

Prix, francs la Livraison.

Comerca

de

Veracruz

de las Órdenes del REY.

[illegible] de este Estado para que se generalice en todo-
[illegible], que [illegible] el deseo de todos por
[illegible] costa el [illegible]
[illegible], no basta para poner
[illegible], no cabe en la
[illegible] que el [illegible]

[illegible] lo que [illegible]
[illegible]

[illegible] de paz [illegible]
[illegible] en la [illegible]
[illegible]
[illegible] que el Público [illegible]

[illegible]

[illegible]

BALANZA del Comercio de Veracruz correspondiente al año de 1802 formada por el Consulado en cumplimiento de las Ordenes del REY.

Importacion general.

De España.

Agricultura é Industria nacional.

Articulos.	*Cantidades.*	*Valor en Ps.*
Aguardté.	29.695 *B.*	1.283.914
Vino bcõ.	40.335 *B.*	683.079
Vino tinto.	21.657 *B.*	331.832
Id. en botell.	13.159	8.642
Vinagre.	3.374 *B.*	48.149
Pasas.	2.501 *qq.*	27.417
Almendras.	2.590 *qq.*	81.545
Aceytunas.	9.519 *botij.*	22.205
Aceyte.	32.099 *arr.*	96.297
Azafran.	5.187 *lib.*	99.765
Alhucema.	185 *qq.*	2.009
Alcaparra.	202 *B.*	2.714
Avellanas.	227 *qq.*	3.240
Higos.	320 *qq.*	2.491
Orégano.	2.450 *lib.*	306
Comino.	242 *arr.*	1.992
Uvas frescas.	1.170 *porr.*	3.510
Sardinas.	93 *B.*	1.347
Anchoas.	10 *arr.*	50
Papel bcõ.	274.211 *resm.*	885.884
Idem estraza.	7.906 *id.*	4.577
Hilo acarreto.	376 *qq.*	11.451
Tapon. de corch.	699 *ff.*	5.177
Frasqueras.	492	20.583
Jamones.	142 *arr.*	1.380
Licores.	852 *id.*	11.766
Xabon.	119 *qq.*	1.785
Loza.	3.041 *doc.*	4.651
Cerveza.	71.876 *botell.*	45.779
Cidra.	1.920 *id.*	963
Chorizos.	3.368 *lib.*	1.684
Masas.	233 *qq.*	4.623
Piedras de amol.	513	1.282
Ojas de lata.	289 *caxon.*	10.115
Frró. platin.	42.440 *qq.*	382.480
Id. labrado.	4.792 *id.*	78.882
Acero.	7.020 *id.*	132.392
Xarcia.	459 *id.*	6.442
Trõs de ropa.	5.651	2.210.552
Caxon. de id.	3.293	3.889.891
Baules de id.	899	606.130
Caxon. toscos.	3.415	520.182
Nacional... Pesos...		11.539.219

Agricultura é industria Extrangera.

Articulos.	*Cantidades.*	*Valor en Ps.*
Manteca.	15.384 *lib.*	4.678
Queso.	259 *qq.*	10.344
Vino en bote.	16.920	12.690
Papel bcõ.	87.665 *resm.*	328.714
Acero.	7.050 *qq.*	126.605
Loza.	9.234 *doc.*	23.085
Ojas de lata.	996 *caxon.*	32.400
Frasqueras.	12	390
Lona.	50 *pzas.*	2.000
Cera labrada.	337 *lib.*	270
Bacalao.	340 *qq.*	8.500
Clavo espec.	14.737 *lib.*	47.204
Pimienta.	37.465 *id.*	22.657
Canela.	199.965 *id.*	661.569
Trõs de ropa.	18.529	6.572.108
Caxones de id.	501	394.435
Baules idem.	24	8.533
Caxon. toscos.	5.200	595.458
Extrangero... Pesos...		8.851.640

De América.

Agricultura é industria colonial.

Articulos.	*Cantidades.*	*Valor en Ps.*
Cera.	20.571 *arr.*	322.359
Café.	384 *qq.*	6.060
Cacao carac.	1.984 *fan.*	106.234
Id. marac.	18.709 *id.*	687.928
Id. tavasco.	6.952 *id.*	315.902
Almidon.	1.746 *arr.*	2.550
Palo de tint.	28.019 *qq.*	38.958
Añil.	4.910 *lib.*	4.910
Pesca salad.	6.586 *arr.*	15.185
Carey.	570 *lib.*	2.954
Sal.	18.699 *fan.*	33.316
Sacas y costales.	130.800	42.388
Sombrer. de paja.	5.084 *doc.*	7.948
Hilo de heniq.	1.964 *arr.*	6.065
Xarcia.	259 *pzas.*	2.842
Tiburonera.	1.057 *arr.*	2.379
Colchas.	716	2.229
Hamacas.	325	846
Cascarilla.	1.030 *lib.*	5.150
Zapatos.	62½ *doc.*	302
Menudencias, valor de.		1.224
Colonial... Pesos...		1.607.729

Exportacion general.

Para España.

Agricultura é industria de N, E.

Articulos.	*Cantidades.*	*Valor en Ps.*
Grana fina.	43.277 *arr.*	3.303.470
Granilla.	2.355 *id.*	50.472
Polv. degran.	1.322 *id.*	14.615
Añil.	1.480.570 *lib.*	3.229.796
Baynilla.	1.793 *ff.*	65.076
Azucar.	431.867 *arr.*	1.454.240
Achiote.	195 *id.*	1.419
Algodon.	8.228 *id.*	28.644
Pimtã de tav.	2.920 *qq.*	15.622
Palo de tint.	17.389 *qq.*	23.116
Cacao socon.	1.724 *lib.*	1.078
Café.	272 *qq.*	4.360
Zarzaparrilla.	461 *id.*	2.988
Purg. de Xpa.	2.921 *id.*	68.760
Bálsamo.	48 *arr.*	1.200
Quina.	700 *lib.*	612
Peleteria, valor de.		14.626
Carey.	439 *lib.*	2.290
Menudencias, valor de.		3.516
Cob. en planc.	670 *qq.*	15.745
Oro labr. y acuñ., valor de.		62.663
Plata labrada.	*id.*	52.622
Plata acuñada.		25.449.289
Para España, Pesos..		33.866.219

Para América.

Agricultura é industria de N. E.

Articulos.	*Cantidades.*	*Valor en Ps.*
Harina.	22.858 *tros.*	404.051
Azucar.	7.265 *arr.*	22.195
Cacao guayaq.	631 *fan.*	15.821
Cera.	368 *arr.*	6.426
Palo de tint.	6.219 *qq.*	7.773
Cuer. al pelo.	2.300	2.403
Sebo.	1.675 *arr.*	6.711
Viveres de consumo.		100.461
Fábricas de lana, valor de.		9.062
Alquitran.	403 *B.*	1.012
Costales.	7.690	2.419
Loza ordinar.	239 *caxon.*	2.019
Libros de oro.	7.550	7.041
Xabon.	1.946 *caxon.*	55.832
Pita floxa.	1.235 *arr.*	9.504
Curtiduria, valor de.		82.353
Menudencias.	*id.*	66.912
Cob. en planch.	805 *qq.*	20.542
Id. labrado.	13.947 *lib.*	5.844
Plomo.	330 *qq.*	2.779
Plata labrada, valor de.		15.417
Plata acuñada.		3.730.171
Oro acuñado.		4.400
Para América, Pesos..		4.581.148

Resultados.

Importacion de España {En Nacional.... 11.539.219 / En Extrangero.. 8.851.640}	$20.390\$859$.
Exportacion para España	$33.866\$219$.
Diferencia en favor de la exportacion	$13.475\$360$.
Comercio de la Metrópoli	$54.257\$078$.
Importacion de América	$1.607\$729$.
Exportacion para América	$4.581\$148$.
Diferencia en favor de la exportacion	$2.973\$419$.
Comercio de la América	$6.188\$877$.
Importacion general	$21.998\$588$.
Exportacion general	$38.447\$367$.
Comercio total... Pesos fuertes	$60.445\$955$.

Hecho en 558 Buques, á saber.

De España..... 148 | Para España.... 112

De América.... 143 | Para América.. 155

NOTAS.

EL Consulado de Veracruz, que ha dispuesto la impresion de este Estado para que se generalice su conocimiento, y se aprovechen las luces que pueda subministrar, observa que no satisfará el deseo de todos por que no comprehende el por menor de manufacturas nacionales y extrangeras de que consta el rico comercio de N. E., pues reducidas al número y valor de los tercios, caxones y baules en que vienen, no basta para girar los cálculos que quieran hacer los curiosos; pero esta operacion por importante y útil que sea, no cabe en la actualidad, bastando con lo executado para llegar á los conocimientos que el Ministerio quiere, respecto de este departamento.

II. Nada se incluye en esta Balanza que pertenezca á la Real Hacienda, lo que la haria subir 21½ millones de pesos mas, por haber entrado sobre 150∂ resmas de papel para las Fábricas de cigarros, 34∂ quintales de azogue para las minas, y otros artículos que pueden regularse sobre dos millones de pesos, y haber salido 19½ millones de pesos en Plata acuñada y barras, los 12½ para España y los 7 para América.

III. Comparado el Comercio de 1802 con el de un año comun de tiempo corriente de paz, resultan de mas en la importacion de España 9.300∂ pesos: en la exportacion para España 22½ millones: en la importacion de América 369∂ pesos: en la exportacion para América 2.750∂ pesos: de modo, que ha habido un tráfico de 35 millones de pesos mas, que en lo ordinario; novedad que causó la última guerra, y si no hubiera sido por la suma escasez de azogues que se experimentó en ella serian mayores los felices resultados, por que el laborio de las minas y consiguiente amonedacion los hubieran proporcionado por los medios de que el Público comerciante está instruido.

IV. Las manufacturas nacionales tienen ventajosa salida en este Reyno y escasean, lo que debe servir de importante aviso á Fabricantes y Comerciantes.

V. El consumo del aguardiente es mucho mayor anualmente que lo que ha entrado; pero el no haberse consumido este, y el ínfimo precio á que está, procede de la concurrencia del de caña que se fabrica en el Reyno.

VI. Los vinos de buena calidad experimentan mas consumo que antiguamente. El Xeréz entre los blancos, y el de Rioja entre los tintos son apreciables; pero importa que se tenga aseo en su embase y conducion, y lo mismo respecto de los aceytes, licores y otras apreciables produciones de la Agricultura Española en que se puede adelantar mucho.

VII La misma advertencia debe hacerse respecto de varios artículos de la industria, que el desórden de su empaque la perjudica; á excepcion de la Plaza de Cádiz, donde se entercia y cose con perfeccion, proporcionando, por medio de la prensa, el volúmen y peso de las piezas para su conducion por tierra, y hermosura en su vista, en todos los demas Puertos se observa sumo descuido. Siendo el comercio de América de tanto interes debe tirarse á perfeccionarlo por quantos medios dicten la reunion de las luces, y la proteccion del Gobierno.

VIII. Esta proteccion va manifestando sus ventajosos efectos en los progresos que hacen los ramos de la agricultura de las Colonias, cuyas cantidades y valores presentan motivos para investigaciones útiles; advirtiéndose que la crecida extraccion de añil procede de las remesas que de Guatemala se han hecho por tierra á Veracruz, con motivo de la guerra, á mucha costa; pero avilitado el Rio de Goazacoalcos puede continuar el giro de este y demas artículos con grandes ventajas.

IX. No consta que haya tenido el comercio naufragios, ni otros acontecimientos funestos en el mar. El número, magnitud y propiedades de los buques de la Metrópoli ha sido qual corresponde á la importancia del tráfico; pero en tierra ha habido desgracias. La mortal enfermedad del Vómito negro, que desde Abril hasta Octubre inclusive reynó con extraordinaria violencia, nos ha robado sobre 1∂500 hombres de los ultramarinos y de la tierra adentro, que han concurrido á esta Plaza. La quiebra de la Casa conductora de caudales en México titulada Oteyza y Vertiz, que estaba considerada como un banco de suma confianza y de muchas ventajas para el Público, obstruyó el giro por algunos meses, no solo por el capital que se desapareció y consiguiente perjuicio á sus legítimos dueños, si no toda via mas por el que causó en la Confianza pública. Y la Arriería ha escaseado por las enfermedades, por los embargos y por el mal camino.

X. No deben considerarse del comercio de América todos los buques que se le señalan, pues algunos de la Metrópoli salen con plata á cargar frutos á la Havana y á Caracas para mayor beneficio de sus expediciones.

XI. El número de expedientes juzgados, sentenciados y concluidos en el Tribunal del Consulado en el año de 1802 han sido *66*, de los quales se han apelado *6* al Juzgado de Alzadas y concluido en él. Y el número de juicios verbales y tambien concluidos han sido 130; de modo que solo queda un expediente pendiente en poder de Arbitros. Veracruz 19 de Febrero de 1803.

Comercia de Vracruz

h°.

Balanza del Comercio de Veracruz correspondiente al año de 1803. formada por el Consulado en cumplimiento de las Ordenes del Rey.

Importacion general.

DE ESPAÑA.

AGRICULTURA NACIONAL.	*Pesos.*
7.597. Barr. vino blanco.	142,367.
17.520. idem vino tinto. .	267.870.
23.455. Botellas de vino. .	8.974.
.705. Barr. de vinagre. .	8.583.
31.721. id, de Aguardien.	1.105.859.
12.479.½ arrob. Aceit. com.	37.722.
17.174.½ lib. Azafran. . .	344.087.
1.298. qq. Almendra. . .	34.825.
.255. ½ qq. Avellana. .	4.201.
21.611. botij. Aceytuna. .	30.609.
.193. barr. Alcaparra. .	5.609.
. 68. qq. Alucema.. . .	.659.
.125. id. Aceyte linaza.	.250.
1.107. id. Pasas.	12.749.
.631. id. Higos.	1.604.
. 36.¼ id. Cirhuelas. . .	.797.
.259. arr. Encurtidos . .	.380.
147. id. Jamones.	1.341.
.175. dñas. Chorizos. .	.350.
.=. Especias ordin. .	1.287.
600 frasc.frut en aguard.	.300.
	2.010.423.

DE ESPAÑA.

INDUSTRIA NACIONAL.	*Pesos*
137.958. resm. papel blan.	502.812.
6.644. id. Id. Estraza.	.3171.
.111.¾ qq. Hilo acar.	.3.029.
1.192. mill. tapon de cor.	5.912.
11.482 dñas Loza ordinar.	11.126.
.233. arr. Cera labrada.	4.916.
.77 Frasqueras . . .	2.626.
.373. arr. Licores. . . .	4.409.
14.134. botell. Cerveza.	12.035.
.746. qq.Masas.	12.532.
Pesca salada. .	5.006.
6.307. Losas	4.857.
.400.Sillas para estrado.	1.100.
4. 052.½ qq. Acero. . .	75.769.
45.640 id. Fierro. . . .	564.816.
3'064. id. id. labrado. .	53.995.
.142.½ id. Clavazon. . .	1.183.
4.405. Tros. arpillados. .	2513'868.
2.570. cax. arpillados. .	3.685.524.
1.513. Cax. Toscos. . . .	.352.116.
. 937. Baules	.783.578.
	8.604.380.

DE ESPAÑA.

AGRIC. E INDUSTRI ESTRANG.	*Pesos*
3.660. lib. Manteca.	2.747'
. 52.½ qq. Queso.	1.840'
.884 lib. Salchichon. . . .	1.295'
.200. qq. Bacalao.	5'000'
1.455. botell. Cerveza. . . .	850'
. 48. pzas. Lona.	1.536'
273. Frasqueras.	13.250'
25.580. dñas Loza.	66.256'
100 qq. Fierro.	700'
20.512. lib. Canela.	68.713'
6.176. id. Clavo.	18.419'
.380. id. Pimienta.	380'
18.182. resm. pap. blanco . .	64.163'
. 24. id id. Marca.	.528'
5.966.½ qq. Acero.	108.561'
.553. cax. ojas de lata.	14.742'
1.500. . Losas de Génova,	1.125'
13.348. tros. arpillados. .	5.884.467'
.470. cax. arpillados. . .	570.461'
5.260. id Toscos.	971 908'
.101. =. Baules	81.545'
	7.878.486.

DE AMERICA.

AGRICULT. E INDUST. COLON.	*Pesos.*
7.965. fan. Cacao Marac.	235.040.
12.551.½ id. Cacao Tabas.	470.229.
.474. qq. Café.	10.720.
26.470. arr. Cera de la Hav.	455.760.
.582.½ id Cera de Camp.	6.281.
38.444. qq. Palo de tinte. .	57.045.
1.711. arr. Almidon. . . .	4.079.
.619 ½ idem Arroz . . .	.466.
.338. barr. Brea.	2.028.
.548. id. Alquitran	2.760.
21.697. =. Sacas	5.421.
132.811.= Costales.	35.450.
3.082. dñas. Sombr. de paja.	2.413.
3.329.½ arr. hilo heniquen.	7.685.
.442.½ id. pávilo.	2.187.
.883.=colchas y hamacas.	1.490.
31.783. fan. Sal.	47.037.
4.000. arr. Pesca salada. .	14.050.
Jarcia	4.250.
.826. lib. Carey.	3.150.
Menudencias. . . .	5.887.
	1,373.428.

Exportacion general.

PARA ESPAÑA.

AGRIC. E INDUST. DE N. E.	*Pesos.*
27. 251. arr. Grana. . . .	2.191.399.
1.573' id. Granilla. . . .	40.226.
.786. id. Polvo de Gran.	7.048.
149.069. lib. Añil.	.263,729.
.968.½ mill. de Bainill.	. 31.625.
483.944. arr. Azücar. , .	1.495.056.
3.995.½ f. Cac. guayaq. .	98.794.
480.½ id id. Carac	.17.298.
1.739.½ id id. Maracayb .	.53.936.
3.959.lib.id, Soconuzc. .	. .2.599.
26.635.½ qq.Palo de tinte	. 49,019.
Peletería.	. 22.549.
5.755.½ qq. Pim. tabasc.	. 36.981.
17.327. id. Algo. con pep.	. 35.910.
.374 arr Achiote , . . .	. 3,838.
Maderas finas. .	. 14.345.
4.912.½ qq. Zarza. . . .	. 86.980.
2.281.½ id. Purga.	. 61.971.
Bálsamos.	. 5.000.
Plata.	7.356.530.
Oro.	.142.229.
	12.017.072.

PARA AMERICA.

AGR. E INDUST. DE N. E.	*Pesos.*
19.496 tros. de Harina. . .	275.905.
6.348. id. Azúcar . , . .	. 19.826.
.495.½ f. Cac. Guayaq.	. 12.429.
6.871. qq. Palo tinte. . .	. 11.792.
3.000. =. Cuer. al pelo.	. 3.161,
.152. arr. Grana.	. 12.160.
Curtiduria. . . .	. 71.905.
5.974. arr. Algodon. , .	. 11,397.
1.766. cax. Jabon. , . . .	. 44.350.
1.650. Libros de oro.	. 1.650.
14.732. var. Gerga, . . .	. 4.705.
1.022.½ arr. Aniz.	. 1.802.
.692. cax, Loza ordin.	. 2.220.
1.300. var. Bayetas. . .	. 1.673.
Menud. del Reyn.	. 40.496.
Viver. de consumo.	. 83,267.
14.444. lib. cobre labrado	. 8.849.
. 58.½ qq. Estaño. . . .	. 1.483.
.100. id. Plomo. . , . .	. 900.
Plata.	1.834.146.
Oro.	. 21.730.
	2.465.846

RESULTADOS.

DE ESPAÑA.	*Pesos.*
Agricultura.......	2.010.423.
Industria...... . .	8.604.380.
En nacional.	10.614.803.
En dichas clases de estrang.	7.878.486.
Diferencia por lo nacional.	2.736.317.
Total entrada de España. .	18.493.289.
Salida para España.	12.017;072.
Diferencia por la entrada. .	6.476.217.
Total comercio con España.	30.510.361.

De América.	
Entradas de América. . . .	1.373.428.
Salidas para América.	2.465.845.
Diferencia por la salida . .	1.092.418.
Total Comercio con América.	3.839.274.
Id. id. con España.	30.510.361.
Comercio general de 1803. .	34.349.635.

Hecho en 420 Buques.

De España	103.	215.
De América	112.	
Para España	82.	205.
Para América . . .	123.	

NOTAS.

1. La impresion de la Balanza de 1802. mereció la aprobacion del Gobierno, y de los Xefes y Cuerpos públicos á quienes se remitió, y algunos han ofrecido las observaciones que hagan en beneficio de la agricultura y del Comercio nacional que se recibirán con satisfaccion, por lo que contribuirán á llenar los objetos del instituto de este Consulado que publica la presente con los mismos fines.

2. Se advierte, como en la anterior, que nada se incluye de la Real Hacienda por cuya cuenta se han introducido cerca de 509 quintales de azogue para las minas, 2809 resmas de papel para las fábricas de cigarros, y sobre 49 quintales de fierro y acero en buques de guerra y mercantes, lo que ha contribuido al pronto despacho de estos en Cadiz. Lo estraido por la propia cuenta ha sido. 1.200.000. pesos para la América, y como 5.000.000. para España con 12.300. quintales de cobre en planchas, habiendo cesado las extracciones desde Junio por las ocurrencias políticas.

3. Ellas han entorpecido tambien el Comercio, pues vendedores y compradores están á la espectativa de los resultados Políticos de la Europa. La entrada de España aunque ha sido abundante, y con ventaja sobre el Estrangero, hubiera igualado con la de 1802. resultando por conseqüencia que N. España es enel dia deudora á su Metrópoli de mas de doce millones de pesos.

4. Ha sido escasa la entrada de vinos; pero la necesaria para mantenerlos en el regular precio que debe tener el Comercio bien organizado, porque habiendo grandes exîstencias del año anterior especialmente tinto, pues el blanco de Xerez escasea, han debido ser consiguientes las órdenes para no embiar, y generalizando esta observacion á los demas articulos se deducirá sin violencia que el mismo Comercio es el que por síse arregla, dándole la proteccion, fácil comunicacion, y estension de conocimientos y luces que es lo que pone al comerciante en la verdadera situacion en que debe estar para operar con ventajas.

5. No se ha experimentado en la salida de frutos para España tanta diminucion como en la de plata, pues la Grana puede calcularse por una cosecha que es de 3.500 zurrones. El añil ha sido lo poco que produce el Reyno, por haber cesado con la Guerra las remesas que de Goatemala se hacian por tierra. La Baynilla es solo lo que producen las escasas y descuidadas manos que se ocupan en recolectarla en estas costas. El azúcar no manifiesta grandes progresos, sin embargo de su buena calidad, por el alto precio que mantiene en este Puerto, la distancia en que de él se hallan las haciendas y carestía de los fletes de tierra. Pero el palo de tinte, la pimienta de Tabasco, la purga de Xalapa, la Zarza parrilla, el Algodon, las maderas finas, y otros artículos que se cosechan en las costas de mar, y cerca de rios navegables tendrán progresos por su cómoda exportacion y buenos precios en Europa.

6. Por esto se han exportado para España, los Cacaos de Caracas, Maracaybo, Guayaquil, y Soconuzco, que antes solo entraban para el consumo del Reyno, advirtiéndose que aunque están colocados en la agricultura de N. España, no cosresponde á ella.

7. De todos modos resulta que la exportacion de frutos de América para Európa va ascendiendo, y si asciende del mismo modo la entrada de efectos de España podrá recibir el Comercio las ventajas que le proporcionan estas ricas posesiones; pero no será así mientras que el contrabando mine los paises que antes no lo conocian, falten buenos caminos y puentes, y poblacion rica y consumidora. Estos délicados artículos piden por su complicacion ser tratados reflexivamente por los respectivos Magistrados.

8. La cruel enfermedad del vómito prieto, que ha causado muchos males ha sido mas suave, el año de 1803. en el qual han fallecido de todas enfermedades en esta Plaza entre habitantes y transeuntes 959 personas inclusas 535. de los hospitales. En ellos han entrado 4371 han curado 3671. y han fallecido dichas 535. y por las notas puestas en los estados de ellos aparece una gran diminucion de muertos de vómito, pues habiendo entrado en el de S.Sebastian que mantiene el ilustre Ayuntamiento y Consulado con Real aprobacion 428. solo han fallecido 69 hasta fin de Diciembre.

9. Si se consigue la extincion de este mal, como se espera de las acertadas medidas que está tomando el Ilustre Ayuntamiento para la Policía de esta ciudad y arreglo de Hospitales; y concluido el camino Real que está construyendo el Consulado, del qual ya tiene adelantado considerables trozos, esperimentará beneficios la Agricultura, Comercio, y Poblacion.

10. La entrada de la América Española en Veracruz ha sido regular en todos los frutos y producciones que de ella consume la N. España; y la salida ha sido crecida en plata, pues aunque podria serlo mucho mayor con los comestibles, y especialmente con el importante artículo de la harina, no solo se opone la carestía del transporte por tierra, sino las gracias particulares que se disfrutan con ventajas del Comercio Anglo-Americano.

11. En la Casa de Moneda de Mèxico se han acuñado en dicho año 6469 pesos en oro, 22.5209. en plata que hacen 23.1669 pesos.

12. En los buques que comprehende la Balanza, no se incluyen los de guerra que no han traido ni llevado registro. La navegacion de la Metrópoli ha tenido tres naufragios en dicho año, uno del Bergantin María procedente de Santander en la Isla de Cancun. Otro de la Fragata Rosario procedente de Barcelona y Málaga en el baxo del Alacran, y otro de una Gabarra de Cádiz abandonada por la mucha agua que hacia.

13. La Compañia de seguros marítimos de esta Plaza ha asegurado desde 17 de Julio que se estableció hasta fin de Diciembre 7469 pesos, ha perdido por el líquido de un riesgo 880 pesos, tiene pendiente por valor de 429 pesos, y ha repartido 169 á 4 por ciento.

14. El número de Juicios verbales que ha despachado el Real tribunal ha sido 150 y el de expedientes 53, unos y otros concluidos sin gravamen de costas, derechos, ni propinas de las partes, y nada quedó pendiente al fin del año.

Veracruz 28 de Enero de 1804.

Jph Donato de Austria

c y

abgesandt von Veracruz

im Apr 1803.

Humboldt

Balanza del Comercio de Veracruz correspondiente al año de 1803. formada por el Consulado en cumplimiento de las Ordenes del Rey.

Importacion general.

DE ESPAÑA. Agricultura Nacional.

Agricultura Nacional.	Pesos.
7.597. Barr. vino blanco.	142,367.
17.520. idem vino tinto. .	267.870.
23.455. Botellas de vino. .	8.974.
.705. Barr. de vinagre. .	8.583.
31.721. id, de Aguardien.	1.105 859.
12.479.½ arrob. Aceit. com.	37.722.
17.174.½ lib. Azafran. . .	344.087.
1.298. qq. Almendra. . .	34.825.
.255. ½ qq. Avellana. .	4.201.
21.611. botij. Aceytuna. .	30.609.
.193. barr. Alcaparra. .	5.609.
. 68. qq. Alucema.. . .	.659.
.125. id. Aceyte linaza.	.250.
1.107. id. Pasas.	12.749.
.631. id. Higos.	1.604.
. 36.¼ id. Cirhuelas. . .	.797.
.259. arr. Encurtidos . .	.380.
147. id. Jamones.	1.341.
.175. dñas. Chorizos. .	.350.
.=. Especias ordin. .	1.287.
600 frasc.frut en aguard.	.300.
	2.010.423.

DE ESPAÑA. Industria Nacional.

Industria Nacional.	Pesos
137.958. resm. papel blan.	502.812.
6.644. id. Id. Estraza.	.3171.
.111.¾ qq. Hilo acar.	.3.029.
1.192. mill. tapon de cor.	5.912.
11.482 dñas Loza ordinar.	11.126.
.233. arr. Cera labrada.	4.916.
.77 Frasqueras . . .	2.626.
.373. arr. Licores. . . .	4.409.
14.134. botell. Cerveza.	12.035.
.746. qq.Masas.	12.532.
Pesca salada. .	5.006.
6.307. Losas	4.857.
.400.Sillas para estrado.	1.100.
4. 052.½ qq. Acero. . .	75.769.
45.640 id. Fierro. . . .	564.816.
3'064. id. id. labrado. .	53.995.
.142.½ id. Clavazon. . .	1.183.
4.405. Tros. arpillados. .	2513'868.
2.570. cax. arpillados. .	3.685.524.
1.513. Cax. Toscos. . . .	.352.116.
. 937. Baules	.783.578.
	8.604.380.

DE ESPAÑA. Agric. e Industri Estrang.

Agric. e Industri Estrang.	Pesos
3.660. lib. Manteca.	2.747'
. 52.½ qq. Queso.	1.840'
.884 lib. Salchichon. . . .	1.295'
.200. qq. Bacalao.	5'000'
1.455. botell. Cerveza. . . .	850'
. 48. pzas. Lona.	1.536'
273. Frasqueras.	13.250'
25.580. dñas Loza.	66.256'
100 qq. Fierro.	700'
20.512. lib. Canela.	68.713'
6.176. id. Clavo.	18.419'
.380. id. Pimienta.	380'
18.182. resm. pap. blanco . .	64.163'
. 24.'id id. Marca.	.528'
5.966.½ qq. Acero.	108.561'
.553. cax. ojas de lata.	14.742'
1.500. . Losas de Génova,	1.125'
13.348. tros. arpillados. .	5.884.467'
.470. cax. arpillados. . .	570.461'
5.260. id Toscos.	971 908'
.101. =. Baules	81.545'
	7.878.486.

DE AMERICA. Agricult. e Indust. Colon.

Agricult. e Indust. Colon.	Pesos.
7.965. fan. Cacao Marac.	235.040.
12.551.½ id. Cacao Tabas.	470.229.
.474. qq. Café.	10.720.
26.470. arr. Cera de la Hav.	455.760.
.582.½ id Cera de Camp.	6.281.
38.444. qq. Palo de tinte. .	57.045.
1.711. arr. Almidon. . . .	4.079.
.619 ½ idem Arroz . . .	.466.
.338. barr. Brea.	2.028.
.548. id. Alquitran	2.760.
21.697. =. Sacas	5.421.
132.811.= Costales.	35.450.
3.082. dñas. Sombr. de paja.	2.413.
3.329.½ arr. hilo heniquen.	7.685.
.442.½ id. pávilo.	2.187.
.883.=colchas y hamacas.	1.490.
31.783. fan. Sal.	47.037.
4.000. arr. Pesca salada. .	14.050.
Jarcia	4.250.
.826. lib. Carey.	3.150.
Menudencias. . . .	5.887.
	1,373.428.

Exportacion general.

PARA ESPAÑA. Agric. e Indust. de N. E.

Agric. e Indust. de N. E.	Pesos.
27. 251. arr. Grana. . . .	2.191.399.
1.573' id. Granilla. . . .	40.226.
.786. id. Polvo de Gran.	7.048.
149.069. lib. Añil.	.263,729.
.968.½ mill. de Bainill.	. 31.625.
483.944. arr. Azúcar. , .	1.495.056.
3.995,½ f. Cac. guayaq. .	98.794.
480.½ id id. Carac	.17.298.
1.739.½ id id. Maracayb .	.53.936.
3.959.lib.id, Soconuzc. .	. .2.599.
26.635.½ qq.Palo de tinte	. 49,019.
Peletería.	. 22.549.
5.755.½ qq. Pim. tabasc.	. 36.981.
17.327. id. Algo. con pep.	. 35.910.
.374 arr Achiote , . . .	. 3.838.
Maderas finas. .	. 14.345.
4.912.½ qq. Zarza. . . .	. 86.980.
2.281.½ id. Purga.	. 61.971.
Bálsamos.	. 5.000.
Plata.	7.356.530.
Oro.	.142.229.
	12.017.072.

PARA AMERICA. Agr. e Indust. de N. E.

Agr. e Indust. de N. E.	Pesos.
19.496 tros. de Harina. . .	.275.905.
6.348. id. Azúcar . , . .	. 19.826.
.495.½ f. Cac. Guayaq.	. 12.429.
6.871. qq. Palo tinte. . .	. 11.792.
3.000. =. Cuer, al pelo.	. 3.161,
.152. arr. Grana.	. 12.160.
Curtiduria. . . .	. 71.905.
5.974. arr. Algodon. , .	. 11,397.
1.766. cax. Jabon. , . . .	. 44.350.
1.650. Libros de oro.	. 1.650.
14.732. var. Gerga, . . .	. 4.705.
1.022.½ arr. Aniz.	. 1.802.
.692. cax, Loza ordin.	. 2.220.
1.300. var. Bayetas. . .	. 1.673.
Menud. del Reyn.	. 40.496.
Viver. de consumo.	. 83,267.
14.444. lib. cobre labrado	. 8.849.
. 58.½ qq. Estaño. . . .	. 1.483.
.100. id. Plomo. . , . .	. 900.
Plata.	1.834.146.
Oro.	. 21.730.
	2.465.846.

RESULTADOS.

De España.	Pesos.
Agricultura.......	2.010.423.
Industria...... . .	8.604.380.
En nacional.	10.614.803.
En dichas clases de estrang.	7.878.486.
Diferencia por lo nacional.	2.736.317.
Total entrada de España. .	18.493.289.
Salida para España.	12.017;072.
Diferencia por la entrada. .	6.476.217.
Total comercio con España.	30.510.361.

De América.	
Entradas de América. . . .	1.373.428.
Salidas para América.	2.465.846.
Diferencia por la salida' . .	1.092.418.
Total Comercio con América.	3.839.274.
Id. id. con España. '	30.510.361.
Comercio general de 1803. .	34.349.635.

Hecho en 420 Buques.

De España	103.	215.
De América	112.	
Para España	82.	205.
Para América . . .	123.	

NOTAS.

1. La impresion de la Balanza de 1802. mereció la aprobacion del Gobierno, y de los Xefes y Cuerpos públicos á quienes se remitió, y algunos han ofrecido las observaciones que hagan en beneficio de la agricultura y del Comercio nacional que se recibirán con satisfaccion, por lo que contribuirán á llenar los objetos del instituto de este Consulado que publica la presente con los mismos fines.
2. Se advierte, como en la anterior, que nada se incluye de la Real Hacienda por cuya cuenta se han introducido cerca de 509 quintales de azogue para las minas, 2809 resmas de papel para las fábricas de cigarros, y sobre 49 quintales de fierro y acero en buques de guerra y mercantes, lo que ha contribuido al pronto despacho de estos en Cadiz. Lo estraido por la propia cuenta ha sido. 1.200.000. pesos para la América, y como 5.000.000. para España con 12.300. quintales de cobre en planchas, habiendo cesado las extracciones desde Junio por las ocurrencias políticas.
3. Ellas han entorpecido tambien el Comercio, pues vendedores y compradores están á la espectativa de los resultados Políticos de la Europa. La entrada de España aunque ha sido abundante, y con ventaja sobre el Estrangero, hubiera igualado con la de 1802. resultando por conseqüencia que N. España es enel dia deudora á su Metrópoli de mas de doce millones de pesos.
4. Ha sido escasa la entrada de vinos; pero la necesaria para mantenerlos en el regular precio que debe tener el Comercio bien organizado, porque habiendo grandes existencias del año anterior especialmente tinto, pues el blanco de Xerez escasea, han debido ser consiguientes las órdenes para no embiar, y generalizando esta observacion á los demas articulos se deducirá sin violencia que el mismo Comercio es el que por sí se arregla, dándole la proteccion, fácil comunicacion, y estension de conocimientos y luces que es lo que pone al comerciante en la verdadera situacion en que debe estar para operar con ventajas.
5. No se ha experimentado en la salida de frutos para España tanta diminucion como en la de plata, pues la Grana puede calcularse por una cosecha que es de 3.500 zurrones. El añil ha sido lo poco que produce el Reyno, por haber cesado con la Guerra las remesas que de Goatemala se hacian por tierra. La Baynilla es solo lo que producen las escasas y descuidadas manos que se ocupan en recolectarla en estas costas. El azùcar no manifiesta grandes progresos, sin embargo de su buena calidad, por el alto precio que mantiene en este Puerto, la distancia en que de él se hallan las haciendas y carestía de los fletes de tierra. Pero el palo de tinte, la pimienta de Tabasco, la purga de Xalapa, la Zarza parrilla, el Algodon, las maderas finas, y otros artículos que se cosechan en las costas de mar, y cerca de rios navegables tendrán progresos por su cómoda exportacion y buenos precios en Europa.
6. Por esto se han exportado para España, los Cacaos de Caracas, Maracaybo, Guayaquil, y Soconuzco, que antes solo entraban para el consumo del Reyno, advirtiéndose que aunque están colocados en la agricultura de N. España, no cosresponde á ella.
7. De todos modos resulta que la exportacion de frutos de América para Europa va ascendiendo, y si asciende del mismo modo la entrada de efectos de España podrá recibir el Comercio las ventajas que le proporcionan estas ricas posesiones; pero no será así mientras que el contrabando mine los paises que antes no lo conocian, falten buenos caminos y puentes, y poblacion rica y consumidora. Estos delicados articulos piden por su complicacion ser tratados reflexivamente por los respectivos Magistrados.
8. La cruel enfermedad del vómito prieto, que ha causado muchos males ha sido mas suave, el año de 1803. en el qual han fallecido de todas enfermedades en esta Plaza entre habitantes y transeuntes 959 personas inclusas 535. de los hospitales. En ellos han entrado 4371 han curado 3671. y han fallecido dichas 535. y por las notas puestas en los estados de ellos aparece una gran diminucion de muertos de vómito, pues habiendo entrado en el de S.Sebastian que mantiene el ilustre Ayuntamiento y Consulado con Real aprobacion 428. solo han fallecido 69 hasta fin de Diciembre.
9. Si se consigue la extincion de este mal, como se espera de las acertadas medidas que está tomando el Ilustre Ayuntamiento para la Policía de esta ciudad y arreglo de Hospitales; y concluido el camino Real que está construyendo el Consulado, del qual ya tiene adelantado considerables trozos, esperimentará beneficios la Agricultura, Comercio, y Poblacion.
10. La entrada de la América Española en Veracruz ha sido regular en todos los frutos y producciones que de ella consume la N. España; y la salida ha sido crecida en plata, pues aunque podria serlo mucho mayor con los comestibles, y especialmente con el importante artículo de la harina, no solo se opone la carestía del transporte por tierra, sino las gracias particulares que se disfrutan con ventajas del Comercio Anglo-Americano.
11. En la Casa de Moneda de Mèxico se han acuñado en dicho año 6469 pesos en oro, 22.5209. en plata que hacen 23.1669 pesos.
12. En los buques que comprehende la Balanza, no se incluyen los de guerra que no han traido ni llevado registro. La navegacion de la Metrópoli ha tenido tres naufragios en dicho año, uno del Bergantin María procedente de Santander en la Isla de Cancun. Otro de la Fragata Rosario procedente de Barcelona y Málaga en el baxo del Alacran, y otro de una Gabarra de Cádiz abandonada por la mucha agua que hacia.
13. La Compañia de seguros marítimos de esta Plaza ha asegurado desde 17 de Julio que se estableció hasta fin de Diciembre 7469 pesos, ha perdido por el líquido de un riesgo 880 pesos, tiene pendiente por valor de 429 pesos, y ha repartido 169 á 4 por ciento.
14. El número de Juicios verbales que ha despachado el Real tribunal ha sido 150 y el de expedientes 53, unos y otros concluidos sin gravamen de costas, derechos, ni propinas de las partes, y nada quedó pendiente al fin del año.

Veracruz 28 de Enero de 1804.

Jph Donato de Austria

Handel von Veracruz
im Jahr 1803.

Humboldt

C'est mon cahier de la Havane intitulé sur la salubrité de l'air

8

185

Fièvre

Disposition C 75 – 9. [illegible]

[illegible] A n 12. Arej. p 139

[illegible] [illegible] [illegible] C n 11. 15. 21.

1) [illegible] – [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] A. n 1. Arej. [illegible] [illegible] [illegible] mal de Siam de Martinique p 143. en vomito p 144!! [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

[illegible] !

[illegible] contag. [illegible] en [illegible] – [illegible] p. [illegible]. contact. Arej. p 5.

155.0
32
18
12
31
21
17
48

18
12
31
17
48

miasmes et contages

[illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] A n 2. n 4 [illegible] * [illegible] ** [illegible]. [illegible]. A n 5.

2) [illegible] [illegible] Comoto (Arej p 148)

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] A n 13. [illegible] p 15.

3) [illegible] [illegible] Arej p 151. 209.

[illegible] [illegible] A n 3.

à Havana [illegible] [illegible] [illegible] A. p 231.

4) [illegible] [illegible] [illegible] Miami. Orinoco [illegible]. A n 18.

neue Krank
[illegible] [illegible]
[illegible]
Vancouver I p 195.

5) [illegible] [illegible] A. n 4. [illegible] Deutsch p. 372. A n 11. [illegible] à Vera cruz [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] Arej. p 148.

6) Saignée. [illegible] A n 16. [illegible]

[illegible] Malaga [illegible] [illegible] [illegible] = Vera cruz !!

[illegible] excitant A n 15. [illegible] [illegible] A n 18. [illegible] [illegible] M. de Vèze A n 18.

7) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] A n 4. contag de 8 mois D n 2 sporadiquement. Arej. p 136.

8. [illegible] A n 18. Arej p 210.

9) [illegible] [illegible] [illegible] contag. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. A n 5. [illegible] [illegible] Vera cruz contact immédiat [illegible] [illegible] Deutsch A n 6.

f. jaune à Cadiz [illegible] A n 1. 3.

10)
[illegible]
a [illegible] par contact. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Magd[illegible] A n 14. [illegible] [illegible] Deutsch A n 14. 18 Volney
[illegible] cont. M. de Vèze. [illegible] [illegible]
b. [illegible] [illegible] [illegible] Cadiz Arej.
c. [illegible] [illegible] A n 9
d. [illegible] [illegible] Arej p 191

187

causes ou infecte par les miasmes
emanations putrides

186

une Typhus und Synocha
entsteht
Reils Fieberlehre B I p 528
Galle
Zersetzung ... hydrogen
Autenrieth
Physiologie B I p 359
B II p 90.
blut
gelbes Serum
oder Gallenstoff
b II p 90

relaena
Typhus

du

gatre

Desgenettes
Larrey Rel
chirurgicale
de l'Egypte
p 129

* resultats ... et
et ...

Calligocca Drolero
Bullet de la Soc
Philom an 8
Messidor p 124

8 : 10
4 : 4 11/32
5 : 4 5 4 10/30

187

air infecté par les gaz [illegible]
émanations putrides
cause corrompue par [illegible]
[illegible] de corps organisés en putréfaction
air vicié par des émanations
effluves marécageux
foyer pestilentiel

Symptômes
[illegible] de la fièvre jaune
[illegible] fortement sur les tempes
serrement épigastrique
coloration de la conjonctive
délire comateux
caractère de benignité
alternatives vomissements
fièvre jaune [illegible] d'après Pinel Nosogr. philosoph. (Ed. 2me) [illegible] vol. [illegible] *

complication intempérie [illegible] - [illegible]
[illegible] méningo-gastrique

* [illegible] Syrie
S. Domin.
Larrey Rel. chirurg. de l'arm. d'Egypte p. 129

résultats [illegible] et conjectures

Collicocca Brotero
Bullet. de la Soc. Philom. an X
Messidor p. 124

8:10
7:4 = 8
5:4 = 32
5:4 5 42
[illegible]

186

wie Typhus und Synocha
entsteht
Reils Fieberlehre B I p 528
Gelbe
Entstehung des hydrogen
Wasser Autenrieth
in Physiologie B I p 359
B II p 90.
gelbes Serum im Blut
oder Gallenstoff
b II p 90

air infecté par les miasmes
émanations putrides
cause croupissante
liqueur de corps organisés en putréfaction
air vicié par des émanations
effluves marécageuses
foyer [illegible]

la fièvre jaune

symptômes formée de [illegible] fortement sur les tempes
[illegible] épigastrique
serrement
coloration de la conjonctive
délire comateux
caractère de bénignité
alternativement vomissements [illegible] dont variété melaena
fièvre jaune [illegible] nigrale [illegible] Pinel Nosogr. [illegible] fièvres [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] gastro *
intempérie fébrile bilieuse du [illegible]
contagion sangs
[illegible] et fièvres méningogastrique
bilieuse, fébrile

* [illegible] Syrie [illegible] S. Domingue [illegible] Larrey [illegible]
[illegible] Égypte p 129

résultats [illegible] et conjecture

Colbiocca Brotero Bullet. de la Soc. philom. an 8 Messidor p 124

187

188

France
le ~~ved~~ souvent naturel
~~pord~~ la peste
Dans Zecuranô. lun
mort T I r 97

Fr. Lepstrell fievre jaune
ll gastrico nervosa
T I r 150 et se ...
sur ataxique Pinel
et bilieuse

1 advenue
sur abus cont la fievre
ataxique bilieuse d'apres
Finke Pinel I r 207.
... – St Domingue

189

sont les très grand nombre
de plantes adstringentes
qui dans leur bois et
leur racines et leurs
écorces contiennent
du tannate de gelatine
et d'albumine

que l'on a nommé
vaguement extractif
semblance animale

Vauquelin Ann. t 15 p 77
du Mus

IV Intendance de Veracruz . . . . | 156,000. | 4141. | 38.

✠ Cette Province s'étend le long du Golfe du Mexique depuis le Rio Baraderas ou des Crocodiles (de los Lagartos) jusqu'à la grande rivière de Panuco, sur une longueur de plus de [illegible]. Sa largeur n'est généralement que de 16 à 28 lieues. Elle embrasse vers l'ouest la pente orientale de la Cordillère d'Anahuac. C'est là que les habitans peuvent descendre dans l'espace de très peu d'heures, des neiges éternelles au climat brulant de la côte. ✠ La majeure partie de l'Intendance de Veracruz appartient aux Tierras calientes.* La Nature l'a enrichi des productions les plus précieuses de la zone torride. Elle fournit au commerce mexicain: la Vanille (Epidendrum Vanilla) dans le district de Papantla, Nautla et S. Andres Tustla; le Piment de Tabasco (Myrtus) au Sudouest du Rio Baraderas et de Vittoria, du Tabac, du Sucre, de la Sarsaparille, et de l'excellent coton. Malgré ces avantages naturels l'Intendance de [illegible] (Convolvulus Jalappa) près de Colipa et Misantla; la population relative de Veracruz est du plus négligée dans la culture. Sa population relative égale à peine celle de ce qui prouve que la population de la Nouvelle Espagne depuis des siècles est concentrée sur le plateau central, tandisque les côtes orientales et occidentales n'offrent que des regions inhabitées.

29 [illegible] Xalapa [illegible] fievre [illegible] Volney p. 31

21 [illegible] Antigua [illegible] 1100 [illegible]

30) [illegible] de Soleil [illegible]

32 [illegible] Ver. Chaleur et [illegible] Cortes

L'Intendance de Veracruz peut en ce moment être considéré comme le site de la fievre jaune ou du vomissement noir (vomito prieto). Je dis en ce moment, car je suis persuadé que si le commerce actif des Européens se fait un autre port que par celui de la Veracruz, le concours d'étrangers, surtout d'individus nés sous un climat froid et tempéré, y développait le germe de ces épidémies funestes.

23 [illegible] Comot. Ximenez Arch. p. 148) 22 contages [illegible] Foyers Cullen Arch. p. 15 29) Reino

16) [illegible] Pros. p. 25 [illegible] Comoto

17) [illegible] Veracruz

18) [illegible]

19) la contag. [illegible] Xalappa 4) [illegible]

20 [illegible] contag. [illegible] 21) [illegible] contag. à distance [illegible] Veracr. Arch. p. 5.

✠ voyez plus haut p.

la grande rivière

Elle embrasse

la région

1) [illegible]
2) Hav. [illegible] Veracr.
3) [illegible]
4) [illegible]
Odeur Provencal p. 8
5) [illegible] contables
6) [illegible]
demeure
[illegible] Alibert
7) [illegible] cholera [illegible] Alibert [illegible]
8) [illegible] Veracruz p. 23. !!
9) Mazahuitl.
10) [illegible]
11) [illegible] l'étrigait
12) Cadavre [illegible] Alib. [illegible]
13) Palo [illegible]
14) [illegible] Orinoco [illegible]
15) [illegible] Pros. p. 20 [illegible] Pros. p. 23
24 [illegible] p. 227.
25 [illegible] p. 231.
✠

191

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

nouveau type de maladie peut naître comme déjà Sydenham l'a trouvé

P Dumeril p 8.13 p 45!

5) [illegible] Warren, Lining Leg I 235 à p 280!!

negros [illegible] Filad. 1797 [illegible] Leg I p 137.

8) [illegible] Pamalo [illegible] Xalapa [illegible]

6) à Veracr. [illegible] 1794 [illegible]

Leg II p 195.

[illegible] Philadelphie 1793 [illegible] New York 1791

[illegible] Venus [illegible] Portorico.

7) Veracr. [illegible]

** complication [illegible] Walker I p 162

Δ Dumeril p 40 [illegible]

préparation acide [illegible]

[illegible] Leg II p 183

[illegible] Carthagena 1864 Leg II p 299

[illegible] Leg II p 305

9) [illegible]

[illegible] Leg II 21. 218. 285 [illegible] Medecin Arej. [illegible] p 209

10. Lors [illegible] Veracr.

[illegible] la nature [illegible] caractère [illegible] Leg II 281

[illegible] Devall II p 222

Xalappa Medina Sidonia [illegible]

[illegible]

a Acapulco fievres Italien [illegible]

δ

Fievre jaune

Precis histor. de la maladie qui a regné dans l'Andalousie en 1800 par Berthe. 1802.

1. Nos affections bilieuses estivales et automnales vulgairement appellés fievres malignes ont la plus grand analogie avec la fievre jaune et n'en sont peutêtre que le premier degré. Rapport de Fouquet p XVIII

2. la fievre jaune a eté introduite dans Amerique septent. de dehors, elle s'y est naturalisée. F. p XVI.

3. la fievre jaune a eté introduite à la Carlota, à 5 l. au Sud de Cordoue bourg très sain, ouvert aux vents salubre sur une colline assez elevée mais habité par les descendans des Allemands Berthe p. 16.

** quelques [illegible] f. j. [illegible] importée [illegible] of Philadelphia [illegible] of New York [illegible] Volney II p 334.

4 il est mort $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{6}$ de la popula tion des villes attaquées. Berthe p 324 à Xeres $\frac{1}{3}$ de la population p 335

4. la fievre jaune a eté introduite de dehors Il y eu des années plus chaudes que 1800 Maximum de chaleur à Cadiz en 1789 de 87° en 1790 de 90° en 1791 de 86 en 1792 de 86 en 1794 de 85 en 1799 de 82 en 1800 de 87. (B. p 328) Les bourgs de Medina Sidonia près Cadiz et Scipiona près San Lucar sont restés exempts de contagion parcequ'ils ont evité ~~toute~~ communication p 324. Soupçon* contre la corvette americaine venant de la Havane et par cet equipage transmise avec ~~de~~ Soprani et Bogueta à Cadiz B. p 53.

* rien n'est soupçon et comme Arejula prouve très vague. Il dit qu'il est possible que la f. j. regnât à Cadiz même mais qu'il est probable qu'elle vint de dehors quoique impossible de prouver son origine. Le soupçon contre la Corvette de la marine Santa Maria et Cuesta et Delfina construite à Baltimore elle touché à Charlestown avec Don Pablo Valiente et le medecin D. Josef Caro qui assure que les 2 matelots morts en chemin n'[étaient] pas de la f. j. Soupçon aussi contre la polacra el Jupiter de Veracruz a bord duquel il y eut sous le tropique le vomito (tout incertain) **

3 La fièvre jaune en Espagne a été contagieuse
et non épidémique D. 74. 346. (cependant
2 Rush prétend qu'elle est épidémique constitu-
tionelle dans le sens hippocratique.

6. La propagation de la contagion se fait par
contact immédiat quelquefois par contact
presque immédiat par l'air. Souvent la
fièvre ne passait pas d'une rangée de
maison à une autre si la rue était large
D. 74. 348.

7. on a vu des exemples de mort après
4 – 6 – 50 heures p. 79.

8 Symptomes: lassitude, découragement
[illegible], pesanteur de tête, cephalalgie
rougeur des paupières, altération commen-
çante de la physionomie ; bientôt yeux jaunes
douleur dans la région épigastrique
vomissement noir, amer, alternative de froid
et de chaud hemorrhagie par le nez bouche
gencives, l'urètre, vagin

9. le vomissement est un accident inséparable
de cette maladie p. 78.

10 Il est mort de fièvre jaune en 1800 à
Cadiz 1577 femmes et 5810 hommes à
Seville 3672 femmes et 11013 hommes
D. p 354 expliqué par la prédominance
et la perméabilité du système glan-
dulaire cellulaire et lymphatique de
la femme, circonstances qui favorisent
les crises par l'organe cellulaire et
cutané.

mais dans les hôpitaux il mourrait presque
que la moitié des malades et beaucoup de femmes p. 872.

11 en 1800 il y eut à Cadiz sur une population
de 57499: malades 48520 dont 7387
morts et 40776 guéris
à Seville sur 80588 population: 76488
malades dont 14685 morts
à Xeres sur 33000 popul.: malades 30000
morts 12000. D p. 358.

12 D veut nommer la fièvre jaune fièvre
nervoso-bilioso-putride p 132.
typhus icterodes Sauvages, maladie de Siam
vomito prieto,

13. Les nègres ont facilement la fièvre
[illegible] mais jamais la fièvre jaune
Carey a short account of the malignant
fever in Philadelphia 1793 =

1800 | Cadiz 48520 / 7387 / 15/100
Se. 76488 / 14685 / 19/100
Xer. 30000 / 12000 / 40/100

7387 / 48520 = 15
14685 / 76488 = 19

Fièvre jaune

Arejula breve descripcion de la fiebre amarilla padecida en Cadiz en 1800 en Medina Sidonia en 1801. en Malaga en 1803. y 1804.

1. Il y eut vomito negro à Cadiz au commencement du 18me siècle, puis 1733, 1734. 1764. (A p 447.) 1800. 1801 1804.

2. Are croit pas que le contage se fixe aux draps (ropas) croit que le contage ne se manifeste dans une personne que quelquefois que dans 7–8 mois (contagiados del año anterior!) p 450. 228.

3 a Philadelphie f. j. en 1699. 1741. 1747 1762. 1793. 1796 1797. 1798 et puis toujours. Il meurt à Philadelphie au plus 3–4 000 individ. de f. j. annuellement

β

Luzuriaga relacion de la calentura biliosa remitente amarilla que se manifesto en Filadelfia en 1793
Madrid ~~T. I~~ 1804
[illegible]

§ I.

1. negro ou preto est un causes de
Hypocrate [illegible] differente de fievre bilieuse remitente de ~~[illegible]~~ que se manifeste tous les automnes
1) fievre jaune 1684. à ~~[illegible]~~ Olinda au Bresil decrite par Juan Ferreyra da Rosa
1691 à la Barbade ou l'on l'appella alors la nouvelle fievre, ou celle de Kendal* * mais dans la t. de 1696 [illegible] Degaurel. (sur f. j. 27)
Santa Marta D. Juan Josef de
1729 et 1730 à Carthagene d. l. d' après Ulloa, par avant. decrite par Gastelbondo
à la Martinique par une escadre venant de Siam très incertain et absurde
et de la St Domingue. 1741 en Virginie comme pretend Mitchell | 1778 au Senegal
en 1734 à St Domingue. Gilbert croyent
~~Andr~~ Rush, Wilson, Chalmer, le degré le plus pernicieux
qui ~~est~~ fait ~~[illegible]~~ de la fievre remittente bilieuse.
Clark, Jackson et Blane les distinguent § la f. j.
Luzuriaga la croit gastro-adenanique
croit la peste du Levant et la f. j presque identique p. XXXII – XLVII.
f. j. à Malaga 1741 § 1733. 1734.
à Cadiz 1731. § et 1744 ~~et~~ 1746. 1764.
introduite d'Amerique en Espagne le croit chacune de ces epidemies par des batimens d'Amerique. sous une influence particuliere du climat, il est incertain si la f. j. de 1800 par la Corbeta et Delfin qui vont de la Havanne et de Charlestown ou la Corbeta el Aguila de Veracruz p. LII. aussi importée la croyent Arejula et Padilla*

Luzuriaga cite plus de 350 ouvrages et dissertations qui avoient paru jusqu'en 1804 sur la f. j. seulement en portugais Francais espagnol et anglois.
Etats Unis à ce que Rush pretend
f. j. 1699. 1741. 1747. 1762

f. j. regardée comme un contagieuse par contact Macgilvray par Rush, Mitchill, Walker, Clark ~~a~~ de Vega, l'[illegible] ~~[illegible]~~ comme contagieuse par contact par l'Acad ~~[illegible]~~ de Philadelphie, Wistar, Blane, Luzuriaga, Catterall

* mais Mr. A. Muller Prof à la l'hopital ph. De marine et [illegible] son [illegible] établi a Cadiz et Mr Gonzales croyent que la f. j. est développée spontanément a Cadiz

2. Je crois que la f. j. est epidemique sans être contagieuse. Si elle n'étoit qu'endemique comment se regneroit-elle que tous les 12-15 ans comment se representeroit-elle si independante des ~~modificat~~ (modificat) de l'atmosphere. Quand elle a deux 3-4 ans exterieurs quoique les années sont egale elle pourroit être endemique produite d'ailleurs elle pourroit être contagieuse. Luz. I. 220. il est faux ment espandes. ~~[illegible]~~ cependant contagieuse elle est introduite de dehors. par le climat ~~[illegible]~~ de dire que si elle

3) Veracruz climat. Nicht die [illegible] mittlere Temperatur u. [illegible]
der Jahr. der Verac. [illegible] Charakter u. [illegible]
Temper. der Kälte [illegible] der [illegible]. Ling I p. 278
Altes Veracruz [illegible] [illegible] London
[illegible] 1593 – 1611. [illegible] entstanden Ling I p. 227.
[illegible] ein carbon hydrogene [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] Wirkung der Luft [illegible]
[illegible] contagium. [illegible] der Krankheit, [illegible]
Klima [illegible] Tampico [illegible]. [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible]

Nachlass Alexander von Humboldt Bd. 1.3, Bl.
195 - 196

0285 3562

1. Que es la Epidemia de Vomito mas antigua en Veracruz, de la qual hai noticia cierta? En los escritores de la Conquista no veo quejas del Clima de Veracruz o de S. Domingo.

Para Cornoto.

Los libros Nordamericanos citan frequentemente el hecho que antes de 1725 no hubo Vomito en Veracruz. Tiene esta tradicion algun fundamento?

2. En la epoca de salud de 1775 – 1795 hasta el Nuevo Reino cesso el Vomito enteramente o hubo siempre uno y otro enfermo de esta mal?

Para Cornoto.

3. Es probable que el empedrado tenia influxo sobre la mejora y su influxo momentaneo como remedio de policia?

Id.

4. El Padre Alzate dice en su Carta a la Academia de Paris que el Matlazahuatl (la peste de 1736) es una especie de Vomito, y que no se da sino a los Yndios. Otros negan la semejanza. Saben los Medicos de Veracruz algo sobre la differencia de ambas enfermedades?

Id.

5. Se conoce cerca de Veracruz (Sta. Anton Lizardi etc) algun otro fondeadero bueno para levantar la Ciudad?

La 5. Para Orta

6. Se ha visto bajar el Thermometro en Veracruz mas de 13° Reaum. que son 62° Fahrenheit. Los grandes Calores no seran arriba de 25° a 27° R. que son 89° à 93° Fahr. O sube el Th. muchas veces arriba de 30° R. ò 100° Fahr. (digo a la sombra) como lo he experimentado en Acapulco, el Orinoco y Rio de las Amazonas.

La 6. Para Orta

$\frac{3637}{3613}$

7. Que numero de habitantes hai en Veracruz en tiempo de mas y de menos embarcaciones?

A la 7. Como 16 (mil) sin contar la gente de Mar, q. puede regularse en tpos corrientes de paz de 800 á 1 (mil) hombres.

8. Quanto da libre la Aduana de Veracruz en tiempos regulares de paz?

8. Para Cuesta

9. Quanto Cacao necessita el Reyno de N.E. para su Consumo interior. Sera arriba de 20000 fanegas?

10. Los caxones arpillados y toscos son unas Caxas de Pandora que son para mi el mayor tropiezo de la Balanza. Sabemos que han llegado por ~~10000~~ 350 p. de Choriços y ignoramos el mysterio de estas Caxas que llega a 14 millones de pesos. Se mui bien que es imposible aprender la sin mil vexaciones inquisitoriales. Pero Consideraciones generales sobre el Consumo y la Poblacion enseñan muchas veces mas que las Cartas de Aduana. Quanto le parece a V. que necessita la N. España annualmente en linzo / en Lana / en generos de Seda / de Algodon sea por Acapulco o por Veracruz. Me contentaria de saberlo a un par de 100000 p. mas o menos.

11. Los 3500 zurrones de Grana son los mismos que havia 50 años antes? va en aumento este ramo de agricultura?

12. Como la llaman los Pueblos en cuya cercania se halla la Vainilla? No se da algun cultivo al Bejuco p.c. de reunir muchas matas de el en los arboles vecinos? Con el infinito consumo que se ha visto de Vainilla en Italia, Francia y Ynglaterra me admira de la poca Exportacion de 30000 p. Que parte del mundo puede dar Vainilla a la Europa a excepcion de Veracruz? no conozco Exportacion de ella en la America Española. Esta aumentando la Cosecha de Misantla?

13. De que pueblos viene tanta Zarza? de qual la menor parte y la Purga de Xalappa?

A la 9. Sin duda porque entran 12 ∪ fan. de Maracaybo, 8 á 9 ∪ de tabasco, 2 ∪ de Caracas, sin contar lo que de Guayaquil entra por Acapulco, y de Soconusco por tierra.

A la 10. Los Caxones Arpillados son los que traehen la Sederia en general. Los caxones toscos la Quinquilleria, Cristales, Loza, ó Pedernal, Sombreros, Botas, Zapatos, Medicinas &a. Los tercios Arpillados la Lenceria, las telas de Algodon, las Piezas de Paños, Bayetas, y otros tegidos. Los Baules las Medias de Seda, y de Algodon, Blondas y Encages, Pañuelos, Bestidos y trages de Moda, y cien menudencias de valor. Por separado va el computo de los consumos.

A la 11. tiene algun aumento efectivamente la Grana

A la 12. Misantla, Colipa, Papantla, y Nautla al N. de Vera Cruz. Santiago y Sn. Andres tuxtla al S. pero los del N. son los que mas dan — Ninguno otro cultivo que arrimar dos Bejucos á cada Arbol, y tener limpia la tierra.

A la 13. La Zarza viene de

196

14. Se que el valor del Tabaco vendido ha sido 1802 de 7687000 p. y el liquido 1801 — 3,993800 p. y 1802 de 4092600 p. Quisiera saber la quantidad de arrobas de Tabaco que se cosechan regularmente en Cordoba y Orizaba a quanto el Rey los paga y los vende?

Ala 14. Parece q.e 1011 de 8 á 10 Ö tercios de a 8 @ en Cordova y Orizava. El Rey lo paga á 2½ r.s y lo vende á 10 r.s en N. España, y á 5 r.s en la Provincia de Campeche

los mismos Pueblos y partidos de donde viene la Bainilla. Y la Purga viene de las Jurisdicciones de Xalapa, Orizava, Cordova, y S.n Andres

16000000
138000000

8000
64000
138000000

80000
16000000

25
200

8000
1600000

80000
25
2900000

60000

10000
2
2000000

8000
1600000

25
8
200

7800000

2000000

25
8
200

160000000

60000

480000000

10

8

105
25
50 | 42

10000
8
40000
80000
25
2000000

60000
4800000
1200000
6000

2000000
25
25000000

19

4800000

4
25
2
3
225
5

1900000
9500
1900000

9000
200
1800000

197

fievre jaune

Al Sor. D.n Fran.co Ramirez

Para guardar á M.r Le Baron d'Humboldt

segun órden que ~~me~~ dexó á su salida de

aquí á Miguel M.a Ximenez

[rubric]

Objets nous venus de la Nouv. Espagne

1) Platine, aujourd'hui Gedalcanal
2) Quinquina.
3) ~~émeraudes~~ aujourd'hui France
4) Vanille
5) Vigogne.
6) Cacao.
7) Cochenille
8) Jalappe
9) Baume de Tolu.
10) [illegible] (Gerbun)
Tagetes erecta
patula
Amaryllis formosissima | Beckm. Erfind. B3. N1. p. 302.

11) [illegible] Zucker.

D. 1.

199

~~très~~ mauvais !

Paris 1810 ~~AL~~

quant aux exagé[illegible] eudiométriques et aux idées l' chimiques affin[illegible] ~~nerfs~~ des mo[illegible] lécules aéri formes

Considérations sur l'Atmosphère des Tropique, regardée comme obj'et de la Pathologie chymique.

Ce qu'il y a de plus characteristique dans toutes le fievres parait être une *excaltation* du systeme vasculaire (arteriel) Cette excaltation (~~Sthenie~~ dans le Systeme de Brown) est causé par *Antagonisme pathologique*. Nous voyons que dans l'homme non seulement les 3 systeme celui des nerfs, des muscles et des vaisseaux sont en opposition d'action, mais aussi qu'il y a un antagonisme dans un seul systeme, dans une seule function. Une transpiration cutanée retenue c'est a dire une depression des nerfs cutanés, un manque d'action dans les integumens exterieurs, produit, par antagonisme, une exaltation du Canal alimentaire, une sthenie des nerfs gastriques, cette action des intestins que l'on nome diarrhée et qui encore (par l'opposition pathologique, que l'on connait entre les deux extremités du Canal alimentaire) cause tantot des affection de gorge tantot des irritation dans les intestins. De même une partie du systeme nerveux est opposé à l'autre, les fonction du cerveau sont opposés à ceux des nerfs gastriques. Lorsqu'on digere (action qui depend de l'excaltation du plexus

cochacus) le Cerveau est en depression. On raisonne mal, on a envie de dormir, on sent du froid dans les extremites. Tout le fluide galvanique (nerveux) se porte vers les parties gastriques qui sont en action. Un membre devient egalement froid lorsqu'on ~~tit~~ lie l'artere ou le nerf car la chaleur animale, ~~le~~ ~~proc~~ ~~les~~ l'action de (combustion animale depend egalement du muscle qui presente les elemens acidifiables (carbon, azote, phosphore, hydrogene) du sang arteriel qui presente l'oxygene, et du fluide galvanique des nerfs, qui produit l'oxidation ou combustion; de la même manière, comme le fluide electrique unit du gaz azote et oxygene en ~~ce~~ acide nitrique.

L'exaltation du systeme vasculaire dans les fievres parait donc produit par antagonisme pathologique. Elle indique une depression dans le systeme nerveux, depression que nous attribuons au contact de quelques miasmes ou substances aeriformes. Lorsqu'on met a nud un nerf d'un animal quelqonque et que l'on l'expose au contact du gas acide carbonique, au gas hydrogene pesant ou carboné, a l'

oxide d'azote, ce nerf perd tellement
sont irritabilité, devient tellement dépri-
mé que l'eprouvant par l'experience
galvanique, on voit a peine ~~n'être~~ naitre
des contractions musculaires. Le nerf re-
prend sa force en l'exposant au gas
acide muriatique oxygené, en le trempant
dans un extrait liquide de quinquina...

Le <u>quinquina</u> guerit-il la fievre comme
adstringent, en rendant la force aux nerfs
qui sont en depression ou la guerit il
en <u>calmant</u> le système vasculaire exalté,
en lui otant de l'<u>oxygene</u>? Car la seule
proprieté chymique curieuse que je connait
dans le quinquina est sa proprieté d'ab
sorber l'oxygene, de décomposer l'air atmospherique.

Pourquoi les miasmes qui ~~[illegible]~~ produisent
des fievres intermittentes dans les zones tem-
perés, produisent elles d'autres fievres dans
la zone torride, des fievres dont le characters
parait resider dans une formidable exaltation
(sthenie) du système abdominal, dans une irri-
tation ~~et~~ (gangrene) des intestins et une action
augmentée de la bile

La chimie (ou la Pathologie chymique peut
repondre a ~~[illegible]~~ ces questions par des considerations géné-

rales, par des analogies, mais non par des experiences directes. Peu de personnes, partout dans les tropiques, se sont occupé de l'analyse de l'atmosphere et la chimie même n'est point encore assez avancée pour subministrer les moyens necessaires à la resolution des grands problemes pathologiques. Nous avons une methode (Humbolt – sur la nature du gaz nitreux et ses combinaisons avec l'oxygene. Anales de Chimie T. 28. p. 123 – 180. et un autre Memoire que j'ai redigé avec Vauquelin T. 28. p. 188.) pour savoir si l'air a diminué de 0.003 d'oxygene, mais nous manquons encore aujourd'hui de moyens de separer le gas azote du gas hydrogene, de savoir combien d'hydrogene est contenu dans un miasme. Oui supposé même, que nous sachions separer ces deux substances aussi interessantes pour la Pathologie, l'analyse atmospherique n'en serait pour cela pas beaucoup plus avancé. ~~Noa~~ La Chymie nous apprend combien de centiemes d'azote, d'hydrogene... sont contenu dans un ~~gas~~ melange de gas et non la maniere, le mode duquel ils y existent – quelle affinité les ~~deux~~ une portion... d'air ~~retire~~ unit...

atmosphérique A peut contenir moins d'oxygene que une autre B. et cependant A peut oxider le sang d'avantage que B. Car dans ce dernier melange l'oxygene peut être retenu par des affinites, que la respiration ou l'action des poumons ne peut pas vaincre. C'est sur le jeu de ces affinités que nos Eudiométres ne nous apprennent rien du tout et un air atmosphérique qui contient 0,27 d'oxygene sur 0,73 d'azote peut agir sur les organes comme une mofête, qui contient apeine 0.13 d'oxyge. ne — simplement parceque les 0,27 sont trop intimement ~~le retenu~~ unis avec l' ~~oxyg~~ azote. La salubrité de l'air ne depend pas de la quantité d'oxygene mais de la ~~....~~ facilité avec laquelle le sang veneux peut decomposer cet air dans les poumons pour se convertir en sang arteriel ou suroxygené.

Si des experiences directes nous apprennent[+] si peu sur les miasmes qui causent les maladies affreuses des Tropiques, des considerations generales et des analogies fondées sur des experiences exactes ne manquent pas de repandre quelque jour sur ce problemes interessants. C'est avancer

[+] dans l'état actuel de nos conaissances

le progrès des sciences que de connaitre
les bornes auxquelles on est parvenus en
nos jours et si la Chimie est encore
bien eloigné de pouvoir guider le
Médecin ~~…~~ ~~assurer~~, elle peut du
moins l'eclairer, le rassurer dans sa
marche et lui faire concevoir les causes
des grands phenomenes pathologiques qui
l'occupent.

La raison pour quoi les ~~chau~~ fievres des
Tropiques prennent un autre charactère
que celles de la zone temperé me parait
~~st~~ être fondé dans deux ou trois causes
qui agissent simultanément. Toute
action vitale ne depend pas seulement
de la force du <u>stimulus</u>, mais de cette
force et du degré d'<u>irritabilité</u> (exci-
tabilité) de l'organe sur lequel le sti-
mulus est appliqué. Par consequent
les maladies des Tropiques (et ~~…~~ les mala-
dies ne sont que des actions vitales dereglées)
dependent 1° du degré d'excitabilité de
la fibre 2° de la quantité des miasmes
aeriformes et 3° de la qualité speci-
fique de ces miasmes, produites sous les
Tropiques et non ‡ en Europe.

Irritabilité — Constitution, disposition des
organes .... Cette disposition ~~des~~ est si différente
sous les Tropiques de celle de l'Europe, que
par elle seule on pourrait comprendre comment
les *mêmes* miasmes d'hydrogène carboné, par
exemple, produisent ici d'autres effet qu'
en Extremadure. Les élémens qui composent
un être vivant sont sujets aux affinités
chymiques comme les élémens de la Nature
non animée. Tout mouvement dans un Corps
organisé se fonde sur des actions chymiques,
sur des *affinités*, des décompositions ... Plus
rapides sont ces décompositions et plus
animé, plus vivifié est un Corps organisé.
Or nous voyons que la force des *affinités*
chymiques *augmentent*, en augmentant le
Calorique, ou le degré de température auquel ~~le~~
on élève la masse des élémens. Tel substance
ne s'unit pas à l'autre à 15° de R.
et agit avec vehemence à 20° ou 25°.
Par conséquent, toute action vitale n'
étant que le résultat de l'union chymi-
que entre les élémens qui composent la
fibre irritable et ceux qui composent le
stimulus, par conséquent toute action vi-

tale doit ~~être~~ augmentée en force ou en énergie dans un climat où la Température est si formidablement ~~élevée~~ élevée. Aussi nous reconnaissons l'effet de cette énergie, l'effet du jeu de ces affinités dans la déplorable rapidité avec laquelle la fibre animale et surtout les humeurs (car toute action chymique est plus forte dans les liquides) se decomposent sous les Tropiques.

Mais cette même exaltation, cette grande irritabilité produite par la chaleur ne dépend pas ~~du~~ ~~tout~~ autant du degré ou de l'intensité de Calorique ~~mais~~ ~~plutot~~ que du mode duquel il agit. Depuis l'Equateur à 10° de Latitude dans la Guyane, la Province de Cumana... la chaleur est (nuit et jour) beaucoup plus grande, que depuis les 16 – 23° de Latitude (S. Domingue) jusqu'à l'Isle de Cube... plus grande qu'à et cependant les mêmes causes produisent plus facilement de grandes maladies dans ces dernières contrées que dans les premiers. Nous voyons que les pays ‡ tels que la Caroline meridionale, la Louisiane, Vera Cruz, l'Isle de Cube sont plus exposés à la fièvre jaune et au vomissement noire que les provinces voisins de l'Equateur, dans lesquelles le Thermometre n'est presque jamais au dessous de 18 ou 20 degrés de Reaumur. La Theorie du

‡ dans lesquels les grandes chaleurs sont interrompues par des hivers dans lesquels le Thermometre descend jusqu'à 6° et moins de degrés

stimulant habituel explique ce phénomène pa
thologique. Une irritation quelconque dimi_
nue lorsque la fibre irritable prend l'habi
tude d'être émue par le meme stimulant.
Les pays voisins de la zone torride ou situés
au Nord des 16°–18° de latitude ~~ont~~ presente
le desavantage que les organes exposés pendant
3–4 mois au vents du Nord et à une tem.
perature assez basse sont doublement affectés
par les chaleurs de l'été. A la Guyane, ou
a Cumana ces chaleurs sont plus fortes, mais
elles exaltent moins le systeme nerveux parce
le Calorique y est un stimulus habituel qui
agit ~~presque~~ egalement presque toute l'an
née. Il en est de même des miasmes conta-
mes dans l'air de z pays ~~voisins~~ eloignés.
Un Creole de l'Isle de Cuba prend plus fa
cilement la fievre jaune à Vera Cruz ~~que~~
qu'un habitant de se port. En changeant
d'air toute organisation la moins irritable
se ressent affectée. Le stimulus de l'Opium
est plus fort que celui de l'Ether et cependant
une personne qui par degré s'est habitué
à prendre de l'opium sera moins ‡ affectée
du dernier que d'une petite dose d'Ether
qu'elle prend pour la premiere fois. On peut †peu a peu
habitué† des animaux a vivre dans un gas
qui contient peu d'oxygene. Ils se meurent

en les exposant tout d'un coup au gas
oxygene pur. Par la même analogie on
conçoit que les habitans d'Omoa habitués
dès leur enfance aux miasmes specifiques
repandus dans leurs atmosphere, ~~contractent~~ peu
vent contracter plus facilement des fievres
bileuses dans un autre endroits que chez
eux, sans que cet autre endroit ~~ne~~ contiennent
des miasmes plus forts.

Les Miasmes mêmes — leur quantité et leur
qualités présentent, d'après l'irritabilité
augmentée, la seconde et troisième ~~raison~~ cause
pourquoi la Zone torride produit des mala
dies differentes ~~de~~ de celles qui regnent dans
la zone temperée. Sous un soleil aussi ardent
et aussi lumineux, dans une atmosphere
aussi agitée par le fluide électrique, sur un
sol couvert de mille debris ~~de~~ ~~vegetaux~~ vegetaux
et animaux en putrefaction, dans une zone
ou ~~...~~ d'enormes masses d'eau arrosent la
~~terre~~ terre, la fermentation et la décomposi
tion chymique de l'air doit être double
ment plus forte et variée qu'en Europe.
J'ai ramassé un grand nombre de faits
pathologiques et chymiques sur la Nature
de ces miasmes. Nous venons de parcourir
de vastes regions du Continent Meridional

exposés à des fièvres perpétuelles. Ces Observations sont dispersées dans mes Manuscripts et exigent d'être repetées et verifiées. ~~Mes~~ D'autres travaux ne me permettent pas d'entrer dans un detail sur un objet qui m'interesse plus que tout autre ~~[illegible]~~ dans le Cours de mon Expedition. Je me bornerai donc aujourd'hui à terminer cet essays par quelques considerations generales:

Il y a près de 10 ans que l'on cherche la salubrité ou comme on s'explique assez mal, la pureté de l'air dans la quantité de gas vital ou oxygene contenu dans l'Atmosphere. Des Physiciens eclairés ont déjà abandonnés cette idée et regardent l'Eudiometre comme un Instrument qui mesure l'oxygene comme ~~mon~~ Anthracometre mesure l'acide carbonique. L'Atmosphere peut augmenter en oxygene et sa salubrité peut diminuer en même tems sous d'autres rapports, par des melanges de gas hydrogene carboné .... Même sans ces melanges, considerant l'air atmospherique simplement comme une combinaison du gas azote avec le gas oxygene, un air qui est plus riche en oxygene ~~[illegible]~~ peut être plus nocif qu'un air qui en contient 0,02 à 0,04 de moins. La salubrité ~~[illegible]~~ de l'Atmosphere, depend comme la bonté d'un remede non des elemens qui la composent, mais

de la nature de ces élémens et de l'état (exci-
tabilité) des organes. C'est pour cela que l'on
ne peut pas (sans commettre des erreurs physiologiques)
déterminer absolument la quantité d'oxygène que
~~que qui~~ la salubrité de l'air exige. La phthisie
qui s'annonce par un sang suroxygéné augmente
dans ce même air, qui guérit les malade qui
souffrent de la phthisis pituitosa. ~~et qui~~
J'ai vu que dans la haute Vallée de Caraccas
ou à 1030 vares d'élévation, les habitans ne respirent
qu'un air médiocrement riche en oxygène, le
redoutable Vent de Catia contient 0,02 à 0,03
d'oxygène de plus que l'air de la ville. C'
est un air de mer qui entre par la Vallée
de Tipé et qui cause des maux de tête non
pour être (comme l'on dit en ce pays) plus im-
pur mais justement pour être et plus riche
en gaz vital et plus humide. Il irrite le
système ~~de~~ nerveux des habitans, ~~que~~ dont les
organes sont fait a un air moins oxygéné
et qui sont affaiblis par la molesse, le
manque d'exercice....

Les ~~observations~~ expériences que j'ai faites depuis 1 an
~~dans~~ l'Amérique méridionale prouvent que l'Atmos-
phère de la zone torride est + plus riche en
gas oxygène que l'air de l'Europe. J'ai trou-
vé ce dernier (Voyez mon Mémoire sur la Constitu-
tion chymique de l'Atmosphère) balancer de

+ généralement

23 à 29 centiemes

tandisque sous les Tropique j'ai
vu monter l'Eudiometre jusqu'à 0,31. et ne ja.
mais descendre que jusqu'à 0,26 d'oxygene. Cette plus
grande quantité d'oxygene peut être regardé
comme une des principales causes qui exaltent les orga.
nes de l'homme sous les Tropiques, exaltation aussi
formidable pour le progrès des maladies aigues
que favorable pour l'état de santé. Cette
grande quantité d'oxygene de la zone torride
ne paroit (à cause des longues nuits) ne pas
devoir s'attribuer à la force de la Végétation
mais plutôt à la decomposition de l'eau dans
un air constamment humide et fortement électrisé
au moins pendant 2-3 heures chaque jour.

Je dis exprès 2-3 heures, car à mon grand
étonnement mes electrometres de Volta ont prouvé
que la charge constante d'Electricité atmosphé-
rique est plus grande en Europe que dans
la zone torride. Dans celle-ci il se passent
des deux journées dans lesquelles l'apareil
d'amadou même n'indique pas du tout ou
à peine un peu d'Electricité positive dans les
basses Regions de l'air. Depuis l'Equateur aux
10° de latitude l'orage s'annonce diurnement
2-3 heures après la Culmination du Soleil
epoque lorsque la Chaleur est à son maximum.
Alors en moins de 20 minutes l'Electricité descend
des nuages dans les basses couches de l'air. On
a 2-3 pouces d'éloignement entre les boules de

l'Electrometre. L'Electricité s'annonce sans
que le Conducteur soit garni ~~de~~ d'Amadoue
au milieu de la pluye, dans les positions
les plus defavorables, dans une porte... L'Elec-
tricité passe ici ~~change~~, tel que ~~M.~~ Lampadius l'a
observé ~~en~~ en Europe, en 10 minutes 3 fois
du positif au negatif. L'orage passe, les
nuages se decomposent et pendant toute la
nuit on ne decouvre plus d'Electricité dans
l'air. Ce manque de fluide electrique dans
les basses regions annonce le manque de Ba-
lance et ce même manque est la Cause des
frequens orages des Tropiques. Si ce fait est
curieux pour la Meteorologie il l'est
beaucoup plus pour la Pathologie. Dans la
zone tempéré les orages sont moins forts moins
frequents. Mais l'air est presque toujours
chargé d'Electricité dans les basses regions que
nous habitons. Notre systeme nerveux est con-
stamment mais + ~~[illegible]~~ stimulé par
le fluide electrique. Dans la zone torride
tout prend le character de l'impetuosité,
~~de~~ d'une irritation vehemente. Deux tiers
du jour se passent sans que le Corps ressent
le bienfait de l'Electricité atmospherique. Ce
bienfait nous vient, il vient journellement
dans le tems des grandes chaleurs, mais il ~~vient~~
agit avec trop d'energie. Il augmente cette

+doucement

a peine

exaltation du systeme nerveuse que le Calorique, l'oxygene d'un air trop pur, le trop de lumiere et tant d'autres causes produisent .....

Les Medecins qui ont hazardé des hypotheses sur la nature des miasmes, cherchent la cause secrete des maladies epidemiques dans le gas acide carbonique, le gas hydrogene .... repandu dans l'Atmosphere. Mr. Arejula, chymiste plein de sagacité et longtems avant lui Mr. Valli attribue les fievres à l'hydrogene des marais. Je suis très éloigné de croire que c'est le melange des gas simples et purs, tel que nous les preparons dans nos laboratoires, que c'est le gas azote, l'hydrogene, l'acide carbonique qui produit les epidemies. Nous respirons dans les galleries des mines d'houilles, dans les Cuves de Phtisie à la Beddoes... d'énormes quantités de gas hydrogene mêlés à l'air atmospherique et jamais nous ne les voyons causé des fievres intermittentes. ‡ Il y a lieu de croire que ce ne sont pas les mélanges physiques des gas simples, mais leurs combinaisons chymiques des combinaisons binaires, ternaires ... formées dans l'atmosphere, qui joue le grand role des miasmes. Il se forment sous nos yeux non seulement de l'alcohol dans l'air, mais peutetre des substances aeriformes tout aussi

‡ La Chymie ne nous enseigne pas de composer des gas, qui produisent telle ou telle maladie. Nous savons tuer, faire naitre des convulsions, exalter ou deprimer l'irritabilité des nerfs de animaux tués par le gas azote, acide carbonique, hydrogene arseniqué, hydrogene sulfuré — mais nous n'avons jamais encore seu produire l'asthme, la fievre, la petite verole ou d'autres maladies, qui certainement prenent leur origine dans des miasmes aeriformes. Il en est de ces miasmes come des corps animaux et vegetaux. Nous connaissons les élémens qui les composent, mais nous ne les savons pas former par l'art. Nous avons

compliquées et venimeuses que le ~~[illegible]~~ Curare ou
le venin de la vipere. N'oublions pas que la
gomme du cerisier et ce fameux venin donnent
les mêmes resultats dans l'analyse chymique,
qu'ils sont egalement composés de Carbone, d'
hydrogene et d'oxygene. Ce n'est ~~ne fait~~ pas la
difference specifique des elemens, ~~ce~~ c'est leur
combinaisons chymique qui les constituent ou ve-
nin affreux ou nourriture salutaire. Un atmos-
phere qui contient les 4 elemens de l'oxygene, de
l'azote, du Carbon et de l'hydrogene peut
par un jeu d'affinité se convertir dans
un fluide plus veneneux que tout ce que pré-
~~les~~ sente ~~animaux~~ le regne animal et vegetal. ~~[illegible]~~ La
nouvelle Chymie nous apprend a entrevoir
~~comment~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~fait~~ que cette assertion
est fondée sur l'analogie d'experiences exactes
mais peu considerées sous ~~ce~~ un point de vue aussi
interessante pour l'humanité.

Un atmosphere qui ne contient que de l'azote
et de l'oxygene peut devenir, sans le concours d'
autres elemens, un poison violent. On ~~sait~~ voit ~~que~~ qu'en
echauffant ~~[illegible]~~ fortement un melange de gaz oxygene
et de gaz azote, ~~[illegible]~~ ces deux gaz perdent du Ca-
lorique et forment de l'acide nitrique. Il est
probable que dans la zone torride ou le reflet
du sol fait monter le thermometre de Reaumur au
delà de 40 degrées, il est a croire, dis-je, que cette
temperature élevée de l'air assise chymiquement une partie de l'a-

azote à l'oxygene et forment ou du gaz nitreux
ou ce formidable <u>oxide d'azote</u> (air nitreux + dephlo.
gistique de Pristley) dont nous avons reconnu, il y a peu
de tems, les effets pernicieux pour les organes de l'homme.
Toute la chymie des gaz ne presente peutetre pas un
phénomene plus curieux et mysterieux, que la ma.
niere de laquelle existe le gaz oxygene dans l'At
mosphere. J'ai prouvé (V. le Memoire sur le gaz nitreux)
qu'un mélange artificiel de 0.27 de gaz vital et
0.73 de gaz azote ~~[illegible]~~ donnent des resultats très
differens que des experiences faites sur l'air atmos-
phérique naturel. Il paraît que l'oxygene se trou-
ve dans ce dernier dans un état de <u>demi-com-
binaison</u> avec l'azote, mais que cet état se rappro-
che si fort à + celui d'un melange physique
~~que~~ + l'oxygene malgré son affinité pour l'azote obeit
aux loix de la gravitation et descend dans les
basses régions habitées par les êtres organisées. Au
sommet du Pic de Teyde à toises d'élevation
je ne trouvai que 0.18 d'oxygene lorsque à l'Oro.
tava il y en eut ~~[illegible]~~ 0.28. Tel qu'entre l'état
de ~~[illegible]~~ l'acide sulfureux et sulfurique on doit
supposer qu'il y a des milliers d'états interme-
diaires d'oxidation, par lesquels la nature fait
passer le soufre sans que nous sachions l'art de l'y
arrêter, tel une augmentation d'affinité, causée
dans l'Atmosphere par le Calorique, le jeu ~~[illegible]~~
de l'Electricité... ~~dit~~ fait passer cette Atmosphere
respirable peu à peu à l'état de l'<u>oxide ga-
seux d'azote</u> (de Mrs Deiman et Trostwyck)

+ qu'une grande partie de

du gaz nitreux, de l'acide nitreux et de l'acide nitrique. Sous les Tropiques il est plus que probable que l'ardeur des rayons solaires et la forte charge électrique, que nous avons exposé ci-dessus, porte l'Atmosphère au moins au premier degré de cette echelle d'affinités, en faisant naitre de l'oxide gazeux d'azote. Comme les coups électriques composent simultanément de l'eau et que cette eau dissout l'oxide d'azote il se pourrait très bien que les terribles effets que l'eau de pluye cause dans quelques contrées de l'Amerique et de l'Afrique sur le système nerveux. Mr. Carmichael Smith c'est peutêtre trop hâté de regarder l'oxide d'azote comme le miasme de la fievre jaune, de la peste et de la petite verole. Nous pouvons entrevoir la probabilité que cet oxide se forme dans l'air et que cette formation doit avoir une influence très pernicieuse sur les organes mais nous manquons absolument d'analogies pour prononcer si cet oxide produit telle ou telle maladie donnée.

En jettant les yeux sur les lieux de la zone torride où regnent les plus fortes maladies, on voit qu'ils ont de commun une grande humidité et une enorme masse de vegetaux. La putrefaction de tant de vegetaux et d'insectes (car les uns appellent les autres) sur un sol humecté couvre le globe d'une couche de parties organiques qui en

se decomposant, decomposent l'atmosphere voisine
et par un jeu d'affinités les plus varié
mais le plus pernicieux aux êtres vivans, presentent
de nouvelles combinaisons binaires et ternaires, des
azotures d'hydrogene oxidés, des phosphures d'hydro-
gene, des azotures de soufre, des carbures d'hydrogene ....
La fertilité du sol consiste dans la formation de
ces combinaisons ternaires, dans la decomposition de l'air
par les terres humectés, le Carbone, l'hydrogene ...
des parties vegetales. Tel que les acides à doubles
radical se decomposent plus aisement que l'acide
nitrique, tel les organes des vegetaux decomposent
plus facilement ces carbures d'hydrogene oxidés, que
l'acide carbonique, plus facilement des sulfures
d'hydrogenes que de l'acide sulfurique. C'est
ainsi que nous voyons que les contrées les plus
malsaines sont generalement les plus fertiles et
que les vallées de l'Amerique meridionale
que la Culture et l'industrie ont rendu moins
malsains, produisent moins de Cacao que celles non
te virgen, dans lequel l'air est journellement dé-
composé et rempli de miasmes aëriformes. C'est
ainsi que dans le Valle de S. Fe. p.e. dans la
Province de Cumana les personnes qui entrent dans
les bois pour abatre des arbres
sont pris par une fievre nerveuse
(calentura del valle) qui tue en 40-50 heures.
Aussi les premiers colons qui defrichent de nouvelles
terres, remplies de bois, meurent si souvent

victimes de leur industrie et laissant à leurs enfans et une terre labourable et une atmosphere plus salutaire.

ecrit à l'Ile de Cuba en 1801.

J'ai trouvé par un travail assez exacte fait en 1800 à Caraccas que les racines et le bois du Rizophora mangle donnent sous l'eau exposé au Soleil une imense quantité d'air. 3 pouces cubes de bois donnent 13-16 po. cubes d'air

qui contient 0.03 d'oxygene.

0.08 d'acide carbonique.

~~0.89~~ 0.89 d'azote et d'hydrogene.

L'eau coloré en jaune par le contact du Mangle n'absorbe pas l'oxygene, mais les racines legerement humecté absorbent en 3 jours presque tout oxygene atmospherique ......

Ce n'est pas le manque d'oxygene qui cause l'insalubrité, c'est ~~c'est~~ cette affinité de l'oxygene pour la surface de la terre qui fait que l'azote atmosph. plus libre s'unit au Carbon à l'hydrogene.. pour former les miasmes.

14 Magistricq de febr. Ind. occ. occident. croit aussi que la fievre jaune n'est pas contagieuse. Berthe croit qu'elle ne peut pas l'etre dans les lieux natal. pas l'etre dans les lieux natal où elle sera purement sporadique ou endemique et qu'elle devient contagieuse là où elle s'introduit p. 179.

„ la fievre jaune n'est pas essentiellement
„ contagieuse là où elle est veri-
„ tablement endemique mais partout
„ où elle a été transplantée ce n'est
„ que par la contagion qu'elle se
„ developpe et se propage p. 180

15. Negres peu aux pas ce qu'ils mangent moins de viande (ce qui est taxé à Cadix) mais par ce que leur transpiration plus parfaite les miasmes sont moins resorbés plutot expulsés. la fievre jaune tant generalement peu des jaunes. id p. 172.

purgatif energique melange de Calomel et Jalap; Hodge Cartson et Rush.

Saignée aussi
quinquina vin Serpentaire
opium
aether sulphurique camphre
vesicatoires sinapismes
boissons à la glace creme de tartre. Selon les excitans dans le troisieme stade. dans la prostration très forcés. C'est la plus commun en Amerique

cortex Angustura
rac. Copp. eld.
Efficace en New Yorck et Virginie
nachsehen Seaman
Lazar. II p. 233

calomell déja
et salivation
recommandé contre
la peste par les
medecins espagnols du seizieme siecle p. e. Avila
Luis Lobera de Avila
et Andres de la
gunna Lazar. II p. 95
Valentin a trouvé ...
purg. par calomell
... plusieurs
Jamaica ... Etats
Unis ...
...
... spécif.

16 la saignée est recommandée dans les cas nouveaux venus, elle peut calmer l'irritation mais aussi combien d'individus ne jette-t-elle pas dans un affaissement mortel Gilbert Malades de St Domingue p. 91.

17 premier stade — élément nerveux avec spasme et irritation vive par consequent purgatifs energiques dangereux. id p. 388
le 7 jour sudorifiques si la crise ne se fait pas sans transpiration (2e stade) irritation spasmodique plus vive dans la region epigastrique degeneration

Volney [illegible] Volney II p. 243

eloigné de la mer [illegible]
au fort Miami sur le lac Erie Volney II 210 [illegible]

20) [illegible] p. 249
[illegible] Veracruz [illegible]
[illegible] Orizaba [illegible]
Berthe p. 248.
rien n'est plus propre
à enrayer la degenerescence bilieuse
que l'usage habituel
de la glace, mais ce qui prévient
une maladie, ne la
guérit pas!

Deux stadia
[illegible]
[illegible] Recherches sur la maladie epidemique de Philadelphie (1794.)
[illegible] contagion

bilieuse ou putride
remede de la premiere
periode:
calmer l'irritation
nerveuse, repousser les
spasmes concentrés sur la
region epigastrique
moderer l'action délétère
contagieuse sur le [illegible]
[illegible] nerveux, expulser
les miasmes

18. donc boissons tièdes, mucilagineuses preparées avec des
plantes emollientes malvacées
orge [illegible] tamarindes
legeres fomentations sur
la region epigastrique
[illegible]

[illegible] saignée? | urgentes
[illegible]?
il y en a qui ont reussi
avec saignées aux emetiques
et aux evacuants.

second stade l'element
nerveux se complique avec la
[illegible] humorale, la
diathese bilieuse s'etablit
[illegible] lavement, quinquina
purgatif
troisieme alteré la composition du
sang cardiaques, vin. quinquina [illegible]
[illegible]
ou en général
1. calmer l'irritation, l'
erethisme du systeme nerveux
2. favoriser les evacuations
alvines lorsqu'elles s'annoncent partout comme critiques
et qu'elles peut accompagner
de soulagement
3. aider la sueur et la
solution critique par les
voyes urinaires
4 soutenir les forces sans [illegible] l'
action des excitants a [illegible]
ils ne deviennent pas nuisibles par excès.

3000
428

ajoutez les ces par malfaisins Alibert p. 230

Mexico

Mïanias

Apulejo

ditter des rois Veroles Cumana

rebase

87 ½
83 ½
170
85 ¼ [23]

Nº 5.

Cumana Caracas Orenoque

Conde Casa Valencia
tiré de la
Secretairie d'Etat

Razon del Cacao de Caracas q.e se ha introducido en el Reyno, y extrahido f[...]
nio de 1789 à 1793„ con expresion de los dros que paga, asi lo que queda [...]

Fanegas de 110 Lb.

	Año	Fanegas	Lb.
Entrada en el Reyno.	1789„	78„406„	88„
	1790„	74„089„	3„
	1791„	71„500„	43„
	1792„	87„656„	34„
	1793„	76„983„	4„
Corresponde al año Comun		77„719„	63„
Salida para fuera del Reyno.	1789	13„718„	98„
	1790„	6„421„	80„
	1791„	21„446„	17„
	1792„	17„452„	48„
	1793„	728„	23„
Corresponde al año Comun		11„953„	63„
Salida para las Prov.s exemptas y Navarra	1789„	7„422„	53„
	1790„	6„924„	59„
	1791„	6„183„	70„
	1792„	2„393„	„
	1793„	4„898„	28„
Corresponde al año comun		5„564„	42„

gan el dro eventual del 20. p% del Reyno los fixos el 1 1/2 p% de Conz y Do

r la via de Cadiz, consisten en, Fletamento y Segro hasta Cadiz: 4 p%: [illegible]
de venta; Corretage, responsabilidad, fiado y almacenage en Cadiz 3. 3/4 p%:
Conduciones y gastos menores en Cadiz 4 1/2 p%, que todos unidos hacen
sabilidad &a: vendrán à causar los gastos de 30 p%.

33 ovo
77
15
10
135

Razon de los d.ros y gastos q. causan los G.ros extrang.s y Nacionales que se embarcan pa[ra] ... **Plan N.º 1.º**

Generos del Reyno sug.tos al Almojarifazgo.			Tanto por ciento	
Derechos fixos y efectivos para Caracas.				
	Almojarifazgo	„	3.	4. 50/100
Salida de Cadiz	Conzulado	„	„ 1/2	
	Donativo del Conzulado	„	1.	
Entrada en Carac.s	Almox.º	„	3.	12. 88/100
	Alcavala de Mar	„	4.	
	Corso ó Vesg.do	„	3.	
	Conz.do	„	1.	
	Donativo del Con.º	„	1.	
	Aum.to del 18 p% del mayor valor	„	„ 88/100	
D.ros eventuales ó variables				
Antes de embarcarse en Cadiz	D.ros interiores del Reyno por calculo prudencial	„	20.	25.
Entrada en Carac.s	Alcavala de internacion ó Reventa	„	5.	
	Total			42 38/100

Generos del R.no exen.tos de Almox.º				
Derechos fix.s y efectiv.s				
Salida de Cadiz	Consulado y Donativo como arriba	„	1. 50/100	11. 25/100
Entrada en Carac.s	Alcav.a de Mar, Corso, Conz.do, Aum.to del 8 p% — todo como arriba	„	9 75/100	
D.ros eventuales ó accidentales				
Antes de Embarcarse en Cadiz	D.ros interiores del Reyno p.r calculo prud.cial	„	20.	25.
Entrada en Carac.s	Alcav.a de internac.n ó Reventa	„	5	
	Total			36. 25/100

Notta = En los texidos de Seda no hay mas diferencia en el pago de los d.ros que la de pagar por el Almox.go en lugar del 13 p%. 34. mrs en libra à la salida de Cadiz, y otro tanto à la entrada en Caracas, excepto los Gorros y Blondas que son libres, y la Galoneria falsa que solo paga por Almoxarif.º 17. mrs.

Madrid 13 de Junio de 1797.

Los Directores de las Ind.s y de Esp.a en desempeño de la R.l Confiansa que se dignó hacer S.M. sbre que examinasen un Exped.te Orig.l relativo al crecido Contrabando que se hace en las Prov.s del districto de la Intend.a g.l de Caracas y á los medios de minorarlo, responden con esta fha al Ministro de Hac.da D.n Pedro Varela exponiendo su dictamen.

El Origen de este Exped.te fue el Oficio que en 26 de 7.bre/95 pasó D.n Estevan fernandes de Leon Intend.te de Caracas al Consulado, pidiendo 500. mil p.s de prestamo. &.a: este se negó por aquella Junta de Comercio exponiendo varios motivos, los que á mi me han dado materia para hacer ~~los~~ siguientes apuntes.

Que las mayores introduciones de Contrabando se hacen por los P.tos prales de la Guayra y P.to Cabello; y por los Rios del Yaracuy y el tocuyo, por donde se provéen los Pueblos de la Tierra adentro, no menos q.e por el Rio Orinoco y la nueba Barcelona, para cuyas Guardias y Resguardos contribuye el Com.o para solo éste objeto con los dros de Armada y Armadilla que asienden á unos 80 mil p.s

Que p.a sostener el Resguardo de Mar contribuye con el 2 p% de todos los generos y efectos que se introducen y extraen p.r el Comercio q.e se hace con todas las Provic.s del Departam.to de la Intend.a que no baxará de 200. mil p.s

Que sobre los motivos indicados para la escases de numerario &.a concurria el del limitado expendio de las mercadar.s de Europa, especialmente las de Seda que resisten tomar los Mercaderes, aun á precios infimos, y que aunque ésto proviene en parte de lo caro y recargado que ván de Europa todos los renglones, se consideraba por principio radical de semejantes atrazos el excesivo contrabando que se hacia y expendia en aquella Capital.

Que del Rezguardo de Mar se habian separado 2 de los mejores Barcos agregandolos á la Esquadra del mando del Then.te gral. D.n Gabriel

de Aristizabal.

Que exponian los de la Junta y Consulado à S.M. que mientras los Resguardos estuviesen dirigidos por la Intend.ª y sus Ministros sjpre se experimentarian los mismos efectos.

Que se tengan presente las enormes cantidades que ese Comercio desembolza, siendo el unico q.e p.a este fin mantiene à su propia costa ambos Resguardos; y que sobre no lograr el fruto de estas contribuciones les niega el Intend.te toda noticia y conocim.to de la inversion de ellas.

Que la ilicita Convocatoria que este hizo de los miembros del Comercio el dia 20 de 8.bre de .95 entre 6 y 7 de la mañana era una violencia por los motivos que lo animaron à ella: y que declarase S.M. si podia el Intend.te convocar à Junta de Comercio siendo esta regalia privatiba del Consulado.

Que el Intend.te luego que se encargò de este empleo mandò desarmar los Buques mayores que mantenia el Comercio p.a el Corso, reduciendolo à Quatro Lanchas pequeñas las que lexos de embarazar el contrabando servian de auxiliares à los Contrabandistas por haber minorado igualm.te el Resguardo de Tierra y lebantado las Guardias de los puestos mas precisos, en que se hallaban situadas desde el tpo de la Compañia Guipuzcoana.

Que à pretexto de suponer estàr alcansado el ramo p.a el Corso, y ofreciendo este dho Intend.te mostrar las Cuentas, reduxo al Comercio à que contribuyese con 1 p.% mas sobre el 2 p.% que antes pagava

Que lexos de estàr alcansado el ramo, tiene muchos miles sobrantes como hà entendido el Comercio se lo demostrò D.n Fran.co Soxo Ministro de las Caxas de P.to Cabello que los interviene.

Que Componiendose la Comp.a volante para el resguardo de aq.a Capital de 50. plasas efectivas, las hà reducido el Intend.te à 22., las que estan distrahidas por la mayor p.te en conducir Pliegos de la Intend.a, y siendo el Capitan de èstas un septuagenario impedido.

Que siendo el Rio Yaracuil el parage mas ocasionado para la introducion del Contrabando permite el Intend.te que el Capitan de aquella Guard a

volante Dn. Joaquin de Ibarra, tenga su continua Resida. en Pto. cabello y en su Hacda. del Valle de Patanemo, y que se ocupa con su guardia en la conducion de los frutos de lo interior de la Prova. por el mismo Rio à los Almahacenes de Pto. Cabo. con derecho exclusivo pa. esta navegacn. contra expresas reales ordns. y reclamacions. del vencidario de Sn. Phelipe

Que sucede lo mismo por Pto. Cabo. desde que separò el Intendte. à Dn. Geronimo Tinoco del empleo de Guarda mayor.

Que en corroboracion de lo dho, los Diputados de ese Comercio hicieron una Reprecentacion con fha 23 de Eno. de 1796. sobre el descamino que en 21 de Xbre. del anterior hizo en dho Pto. el Ministro de Rl. Hacda. de 123. tercios y 2 Cajones en una Lancha fondeada al costado del mismo muelle.

Que el Consulado de Cadiz con Carta de 26 de febo./96. acompañò una Reprecentacion firmada de 37. individuos de aquel Comercio que tienen su pral y grueso giro con la Ciudad de Caracas y su Prova. &a &a. sobre lo mismo, pidiendo à mas que mande S. M. se prohiba la introducion de utiles de agricultura, viveres, Muebles de Casa &a. &a. de las Colonias extrangeras, bajo cuyo pretexto se introduce todo genero de articulos fraudulentamte., extrayendose la Plata que llevan los Rextos. de Vera Cruz.

Que se conceda libertad de drõs à los mismos Venglones que se conducen desde los Puertos habilitados de Espa.

Que se minoren los que contribuyen el Comercio en los demas efectos declarando Puerto menor al de la Guayra como lo son los de las demas Provincias è Islas de su Departamto., cuya desigualdad hace, que, internando los efectos en la Prova. de Caracas no puedan competir los que embian directamte. por la Guayra, por los crecidos derechos que alli se contribuyen; y finalmente

Que se levante la restricsion conque desde el año de 91. existe el giro de aquel Comercio haciendose por mitad de generos Nacionales y Extrangeros

4. pues siendo payses calidos, son solo las Lencerias de todas calidades, las aparentes para aquel giro, y no las Lanas, y otros efectos que produce Esp.ª y han de dar el contrapeso; siendo consecuencia indispensable su me nor precio y perdida de sus Prales por exceder las remesas al consumo.

Dice el Intend.te Leon en su Carta de 1.º de Nov.bre de 1795. acompañada con los Estados de la Prov.ª al Min.ro

Que por los referidos Estados del Comercio que en todo el año anterior de 1794. se habia hecho por los P.tos del districto de la Intend.ª gral de su cargo, y haciendo comparacion con los respectiv.s al año de 93. deduce que hubo en aquel, un aum.to de 1.167.$223 p.s y 1/2 R.s probando con esto los progresos que dice ha tenido el Comercio de aquellas Provinc.s, pues en el año de 1780. ultimo en que disfrutò la Comp.ª Guypuzcoana el comercio exclusivo apenas llegaria la introducion y extraccion à 2 Millones de p.s

augmentation de l'Industrie de Caraccas

Que en el de 91. en que se encargò de la Intend.ª no alcanzò à 7 millon.s y habiendo ascendido el de 94. à 9. 221$255 p.s resultaba

Que habia conseguido un incremento annual de casi 3 millon.s de P.s

Que en el de 95. podria ser que hubiese decaydo, pero que devia atribuirse à la guerra Fr.ª y la escasès de numerario.

Que no pasaba el que circulaba en las Provincias segun calculo de 800 à 900 mil p.s, habiendose extraido de esta cantidad mas de 300. mil p.ª socorro de la Isla de S.to Domingo y subsistencia de la Escuadra de Aristizibal en la Trinidad.

Que resultaba ser esta suma casi la mitad del din.º q.e circulaba y el de ver influir visiblem.te en la decadencia del giro.

Que desde luego progresaria este si se pudiese contar enteram.te el contrabando que se introducia de las immediatas Colonias extrangeras, pero

Que este es asunto mui arduo por el medio regular de los Resguardos maritimo y terrestre en la dilatada extension de 360. leguas

de aquellas costas, pues no seria suficiente p.ª costearlos todo el producto de aquellas R.tas Reales.

5

Que por otra p.te las excesivas utilidades que deja el Contrabando, asi por lo mas barato de los generos extrangeros como por el premio de nrã plata fuerte en las Colonias que asciende à un 40. p.º/o. es otro de los estimulos poderosos para el Comercio clandestino cu yo desorden podria en mucha parte remediarse si se realisase el pensam.to que tenia propuesto de la introducsion de moneda Prov.l

Cumana

Que el Governador de Cumanà D.n Vizente de Emparan en resp.ta al Informe que pidiò dho Intend.te acompañò à esta una Carta con fha 1.ª de 8.bre de 95. para que S. M. en su vista tomase la Provid.a que fuese de su Soberano agrado; diciendo terminan temente que se hace el Contrabando en la Prov.a de su cargo y que no puede dejar de haverlo, pues para guardar 140. leguas de Costa mal poblada seria menester un Exercito de guardas cuya conservac.n absorverian quanto ingresan todas las Casas-reales del Departam.to

Que bien se hace cargo Emparan de la absoluta neccecidad que hay de mantener el Comercio que se haya permitido entre aquellas Provincias con las Colon.s ext. por ser el unico que puede dar salida al crecido n.º de Mulas y ganado de tod.s clases, y à los viveres sobrantes; pero

Que gradua que este mismo Com.º que en otras circunstancias seria muì ventajoso, es al presente igualm.te perjudicial à S. M. q.e al Vasallo por el errado Plan que en su concepto se sigue, qual es el estar limitados los retornos à Negros bozales, herramientas de agricultura, y al oro y plata.

Que no pudiendo permanecer en los Puertos extg.s nrãs Lanchas que hacen este Comercio sino 4 ò 6. dias porque la pobresa de los que lo practican no les permite mantenerse mas tpõ, ò

ô no encuentran Negros; O que bien impuestos los Colonos de aquella limitacion les ponen precios subidos, de modo q.e por una ~~otra~~ causa no pueden verificar el retorno del importe de sus cargazones en Negros: que si quieren hacer lo en Herramientas de agricultura les acobarda la considera cion de que tienen que pagar un 20, p%. à que suben los dr̃os. de extraccion è introduccion, no quedandoles otro recurso q.e el de veerificarlo en Oro y Plata; y suponiendo que los Extran geros carecen de estos Metales pues no tienen Minas de donde sacarlos deduce que nr̃os Comerciantes se veen en la dura alternativa de abandonar el Comercio licito de las Colonias y perecer ellos y los Criadores de Mulas Ganados &c.a ò de dàr salida à estos renglones por medio del Contrabando, de modo que el cortarlo si fuese posible seria acabar con èl Comercio de las Colonias y la consiguiente subsistencia de los Criador.s y Navegantes. Siendo pues cierto en el concepto de Empà ran indispensable, el que haya este Comercio de muchas Mu las, Ganados y viveres con las Colonias à cambio de mucha p.te de Ropas, propone como unico medio de cortar el Contra bando el de permitir la introduccion de aquellos efectos que no conduce nr̃o Comercio y que introducen los Contrabandistas con lo qual dejarian de serlo pagando gustosos un 8. ò 10. p%. porque otro tanto les cuesta quando menos, el sobornar à los Guardas y gratificar à sus Bogas: Precaviendose adem.s del riezgo de perder algun dia la carga y el Barco V. N.e

Que siendo por otra parte Vasallos del Rey è igualmente acre hedores à su Soberana protecsion, no parece puede haber raz.n para que pretendan los Comerciantes Españoles el privilegio exclusivo de ~~intro~~ducir en los Dominios de S.M. las ropas extrangeras, pues al cabo toda la diferencia consistiria en

que adeudasen los drõs de entrada en las Aduanas de la Metropoli ó en las de America sin que por esto sea su animo extenderse à que se conceda un permiso ilimitado p.a toda clase de Mercaderias y si, señido unicamente à las q.e se introducen furtivamente y no conduce el Comercio de Esp.a

S. M. en fha de 22 de feb.o de 96. dijo que p.a évitar el Contrabando se rebajasen los drõs, y que hasta experimentar los efectos de esta Provid.a se suspendiese la extincion del Resguardo.

La Mesa en 29 de Abril sig.te extendio en 14 Capitulos las rebajas y los medios de arreglar aquel Com.o con los P.tos habilitados de Esp.a y con las Colon.s Extrang.s

Se advierte que en quanto al Resguardo de Mar, tienen los Guardas un interez de zelar el Contrabando pues les corresponde la mitad del producto liquido que rinden los efectos y el Barco que los conduce, vendidos en publica subasta, deducidos unicam.te los drõs que habrian satisfecho los mismos efectos si se huviesen llevado por el Comercio licito: las Costas no teniendo los Reõs de donde pagarlas; y la 6.ta p.te aplicada al Juez que conoce de la Causa y la Sentencia.

Y que en lo que se apresa en Tierra tienen aquellos la 1.a parte del producto en venta de q.to aprehendan.

Dicen los Directores ultimamente que habian suspendido evacuar en todas sus partes el Informe esperando el Exped.te que dijo el Intend.te en su Oficio de 1.o de Nov.bre de 1795. se habia formado y quedaba continuando sobre las expuestas quexas ofreciendo remitirlo luego que se concluyese y hacer entonzes prec.te todo lo ocurrido en la materia por véer si de algun modo se vindicaba de los cargos que le hacia aquel Com.o pero no hav.do hta ahora cumplido

su ofrecim.to i recordandoles S. Ex.a el Ministro de Hac.da el Despacho por Oficio de 20. de En.o ultimo propondran sobretodo las que podran tomarse.

Antes del establecim.to de Intend.s en Ind.s corria el manejo recaudacion y administrac.n de la R.l Hac.da al cargo de los Ofic.s R.s con subordinacion à los Virreyes ò Capitanes Grales, independientes, en calidad estos de Superintend.tes G.ls de R.l Hac.da de sus respectivos district.s governandose unicam.te por las Leyes municipales de aquellos Dominios, con el fin de que hubiese en el manejo de las Rentas Ministros mas autorisados que zelasen cuidadosam.te la exactitud de sus cobransas, el mayor aum.to de sus productos, y la conducta de los Administrador.s y demas subalternos; y el de uniformar en lo posible el manejo de la R.l Hac.da con el de Esp.a, se crearon en cada Reyno Intendentes de sus respectivas Provinc.s, y uno General de Exercito y R.l Hac.da en la Capital à quien estuviesen subordinad.s aquellos, disponiendo las Ordenanzas que se formaron para su govierno, que los Virreyes y por consiguiente los Capitanes Grales independientes, dejasen la Superintend.a y arreglo de R.l Hac.da en todos los ramos y productos de ella al cuidado, direccion y manejo del Intend.te Gral de Ex.to y Hac.da: entendiendose la Superintend.a que èstos habian de exercer como delegada de la Gral de R.l Hac.da que devia residir en el S.or Ministro del Despacho universal de Indias.

Ademas se agregaron asi al Intend.te gral como à los de Prov.a los Corregimientos de sus respectiv.s territorios de modo que vinieron à quedar los Virreyes y Capit.s Grales desnudos de las principales prerrogativ.s de sus empleos, como lo eran, la Direccion de la R.l Hac.da y el Gov.o y proteccion de los

Pueblos pues se trasladó á los Intendentes el encargo y conocim.^to de los quatro ramos ó causas, de Justicia, Policia, Hacienda, y Econo nia de la Guerra de que resultaron graves discordias, competencias, y otros inconvenientes que se advirtieron, á que se ocurrió por otro extremo q.^e fué el de suprimir las Intend.^s Grales reuniendolas en los Virreyes, con que bolvieron á quedar con todo el lleno de facultades q.^e tenian: pero embarasados al mismo tpō con el manejo, economico de la R.^l Hac.^da y con aquel las funciones que éste trahe consigo; que sobre no ser compatible con sus altas dignidades tampoco les permitian atender á ellas sus graves ocupaciones.

Asi lo conoció el Virrey que fué de Nueba Esp.^a Conde de Revillagigedo, proponiendo se nombrase Sugeto que sirviese la Intend.^a del Districto de la Capital de Mexico, y á cuyo cargo estuviese el immediato manejo economico de la R.^l Hac.^da, la visita de Caxas y asistencia á su corte y tanteo; pero no tuvo efecto esta proposicion, por medio de la qual se conciliaban ambos extremos, manteniendo á los Xefes Superior.^s el lleno de la autoridad y omnimodas facultades que les competen, no solo en el conocim.^to de los Ramos de Just.^a y Policia como á Governad.^s y Capitanes Grales de sus respectivos districtos, sino en el Gov.^o directivo del de Hac.^da como Subdelegados de la Superintend.^a Grāl, y q.^e no faltase un Ministro autorisado que zelase immediatam.^te todo lo economico de este Ramo.

En la Capitania grāl de Caracas aunque se corrigió en p.^te el primer extremo dictado en las citadas Ordenansas de Intendentes separando de la Intend.^a grāl establecida en aquella Capital el Corregimiento, para que continuase en el Cap.^n Grāl el conocim.^to de las causas de justicia y policia que le correspondia como á Governad.^r de la Prov.^a del districto de la misma Capital, quedó subsistente en lo respectivo á la Subdelegacion de R.^l Hac.^da, manteniendola unida á la Intend.^a contra el systema que se sigue en Esp.^a de conferir—

ferir à los Governad.^s las Subdelegaciones de Rentas, y à que qui so uniformarse el del manejo de la R.^l Hac.^da de Indias, haviendose experimentado no menos debates y disencion.^s entre la Intend.^a y la Capitania gral, especialm.^te en tpo del actual Intend.^te que las hà tenido mui graves con los dos Capitanes grales Guillelmi y Carbonell y las continuarà con el nuevamente nombrado Dn Juan Butler por subsistir la piedra del escandalo.

Lo mismo sucede y sucederà respecto à los Intendentes de Prov.^a de aquella Capitania gral, pues siendolo los respectiv.^s Governadores militares de cada una miran como violenta la Subordinac.^n en calidad de Intend.^tes al General de Caracas por la qualidad de Subdelegado que en éste reside, lo que trahe no pequeños inconvenientes al mejor servicio.

Todos cesarian ocurriendose al mismo tpo à los mayores que puede suscitar el disgusto general, que el demasiado ardor del actual Intend.^te ha ocasionado en la Capital y Provinc.^s del Departam.^to y à que no buelva à encenderse con el nuevo Cap.^n Gral. la guerra intestina que hà mantenido con sus predecessores, declarando à éste la Subdelegacion Gral de R.^l Hac.^da del districto de su cargo, y mandando cese immediatam.^te en ella el Intend.^te, pasandole todos los papeles relativos à dho encargo.

V. R.^a V.^a

La Comp.^a Guypuzcoana mientras tuvo el Com.^o exclusivo con la Prov.^a de Venezuela ò Caracas y las de Maracaybo, mantuvo à su costa ambos Resguardos; p.^o habiendose extendido à dhas Provincias la libertad del Comercio con atencion à los cortos ingresos que entonses reportaba al Herario en una y otra Prov.^a se previno al Intend.^te de R.^l Orden de 15 de feb.^o de 1781. que en Junta compuesta del Contador mayor: Ministros de R.^l Hac.^da: del Fiscal, y de los Diputados por cada uno de los Cuerpos del Ayuntamiento

Cocecheros y Comerciantes, se tratase de la Quota con que deveria contribuir el Comercio para mantener dhos Rezguardos.

Celebrada dha Junta se acordò en ella subsistieren los drôs de Armada y de Armadilla que de antiguo se exigian à favor de la Rl. Hacda con aplicacion à mantener el Verguardo de Tierra, y se cobrase para sostener el de Mar un 5. p% de los generos, frutos, y efectos que se introduxesen y se extragesen por todos los Puertos de las Provincs. del Departamto de la Intenda Gral, no solo por el Comº. de la Metropoli, sino por el de unos à otros puertos de Inds. y el de las Colonias en la parte que se hallaba permitido por Rl. Ordn de 12. de Xbre de 1784. Se aprobò este Acuerdo con la misma calidad de interino que le diò la Junta, y la de que se reduxese la Quota del 5. p%. para el Corso, hasta aquella que fue se precisa para cubrir los gastos que causase en el piè à que deveria arreglarlo el Intendte conforme à las facultades que para ello se le habian dado.

Contrabando

En efecto, Dn. Franco de Saavedra siendo Intendte. de Caracas en el año de 85. reduxo la contribucn à solo el 2. p%. como suficiente para mantener el Corso en el pie de Vna Balandra de bastante fuerza: Vn pequeño Guayro: y 4 Lanchas cañonerS. manifestando que con estas fuerzas se habia logrado apresar ô auyentar las embarcaciones que hasta entonzes habian hecho el Contrabando: Y que para en el caso de que los Extrangeros destinasen à el Buques mayores y no fuese suficiente la Balandra para ir contra ellos reservaba el armar uno ô mas de los Barcos del Comº. evitando por este medio el excesivo costo que tendria el mantenerlos de continuo, con calidad de que si no fuese sufícte. dha exacion pª. la subsistencia y conservacion de Corso en aquel piè en que quedaba arreglado, se aumentaria en la parte precisa segun lo demostrase

13

la cantidad liquida de su producto y la de los gastos en el mismo año de 85. Todo lo qual se le aprobó en Rl Orden de 8 de En.o de 86.

Que despues de todo reprecenta el Com.o haber aumentado el actual Intend.te al 3 p% la contribucion del Com.o para el Corso, la que graduan los Directores de injusta, se deve entender el uno por ciento mas del dos que pagavan.

Que por todas estas razones graduan los Directores por de rigurosa justicia que se prevenga igualm.te al Capitan Gral ad vista al Tribunal de Cuentas que en el examen que ha de practicar de todas las del corso desde su estableim.to deve deducir integram.te los gastos causados por las embarcaciones que se unieron à la Escuada de Aristizabal &a

Que haga igual arreglo del Rezguardo de tierra oyendo los Informes de los Ministros de Rl Hac.da de las respectivas Caxas de aquella Prov.a, al Consulado, Diputados del Com.o y al Fiscal. restablec.do aquella Comp.a volante &a

Que por lo que hace à lo que expone Leon de haber pasado 2.. 320 mil pesos el Comercio que en el año de 84. se hizo en todo el Departamento de su Intend.a, unicamente acredita el acierto de las Provid.s dictadas por el Ministerio en el año de 1777. p.a todas aquellas Prov.s permitiendol.s la libre extraccion à las Colon.s extrang.s ya en Mulas y toda especie de ganados y viveres de que abunda, retornando Negros, Oro, y Plata, herramientas y utiles de agricultura, de Marina y Maquinas de trapiches, y yà extendiendo la libertad del Comercio à todas ellas en el año de 81, sacando à unas de las manos que lo tenian estancado y ceñido à solo la extraccion de 50 ∅ fanegas de Cacao poco mas ò menos un año con otro para Esp.a, y à la introducion de

generos y efectos de Europa proporcionada al valor de aquel numero de fanegas, y dando fomento à las otras con exenciones de dros que successivamente se han ido concediendo à su Comº con la Metropoli, y al de Negros con las Colon.s siendo crecido el nº de ellos que en todas las Provincias se han introducido à cambio de ganados y de frutos, y un efecto consiguiente à esta introduccion de manos labradoras; el aumento de la agricultura y beneficio no solo del Cacao medte la libre extraccion q. goza y commodidad de los fletes que no pasan de 3 ô 4 ps pr fanega quando en tpõ de la Compa no bajaron de nueve à que se hallaban fixados, sino tambien de los demas frutos que se negaba la Compa à admitir, especialmente el añil.

Indigo de Caracas.

El Añil comensò a cultivarse en la Prova de Caracas el año de 72. sin que hubiese pasado su extraccion en tpõ de la Compa un año con otro de 20.300. Lg que son las que correspondian al Quinquenio de 74 al 78.

Apenas se abriò el Comº de aquella Prova fue progresivamte aumentandose su extraccion à Espa en terminos que llegò en el año de 84. à 126.233 libras: ascendiendo en el año de 85 à 213.172 Lg.

En el de 86. à 271.005 Lg. = En el de 87. à 452.570 Lg.

En el de 88 à 505.956. Lg = Y en el de 89. à 718.335. libs por solo el Pto de la Guayra. Regulandose las posteriores extracciones un año con otro en 1.000.000. de Libras, que al precio medio de diez rs de plata importan 1.250 ∯ ps.

Que igual aumto han tenido las cosechas de Cacao Algodon y Cafe, cuyos dos ultimos renglones nunca extrajo la Compa; y como no solo existen las mismas causas que han dado fomto à estos ramos de Comº de la Prova de Caracas, tanto como à los de las demas Provs de su Departamto sino la esencial de correr con aprecio en el Comº de Espa especialmente el Añil, por su gran salida à los Paises extrangeros, de donde lo solicitan con preferencia al de Guatemala, de aqui proviene el aumto que en los ul

timos Estados de Leon resulta haber tenido la exportacion de frutos &c.ª
pero siendo incontestable que han contribuido mucho las nuevas fran-
quicias concedidas al Comᵒ. de Negros por Rl. Cedula de 24 de Noviem-
bre de 91. epoca del actual Intendᵗᵉ., de modo que si hubiera celado, ò no
se huviese tolerado tan abiertamᵗᵉ. el Contrabando, apareceria no solo el in-
cremento que saca este Intendᵗᵉ. de serca de 3. millones de psᵒˢ. cotejadas las
introduciones del año de 93. con las de 94, sino de Sinco ò Seis. à vista de
que solo el Comᵒ. de las Colonˢ. iguala yà al que hacia la Compª. como lo de-
muestran los mismos Estados del año de 94. de los quales resulta haber im-
portado el de introduccion y extraccion en todo el Departamᵗᵒ. 1.897.535. psˢ.

Aunque confiesa Leon que la decadencia del Comᵒ. deve atribu-
irse à la extracsion de los 300 ∅ psᵒˢ. para socorro de la Isla de Sᵗᵃ Domᵒ.
4ª. mitad de los 800, ò 900„mil que unicamᵗᵉ. circulaban en las Provª.
del Departamᵗᵒ., todo esto tendria alguna apariencia de verosimilitud si
las introducciones annuales de moneda que consiguen las Provincˢ. del De-
partamᵗᵒ. de la Intendª. por medio del Comercio con las Colonias y con los
demas Puertos de nrãs Americas no fuesen mayores que la supuesta extrac-
cion de los 300 ∅ psᵒˢ.

Los mismos Estados de Comercio q̃ hà remitido del año 94. con-
vencen esta constante verdad. Resulta de ellos haberse retornado en dho año
de las Colonˢ. extrangˢ. à Puerto cabello, Coro, Cumanà, Maracaybo
y Guayana 367.719 psᵒˢ. y 6. rsˢ., y extrahidose unicamᵗᵉ. por la Gu-
ayra en parte de pago de las Cargasones de Negros introducidas por Extrangˢ.
31 ∅ psᵒˢ. quedando por consiguiente en el giro de la Provª. de Caracas à que
corresponden los Puertos de Cabello y Coro, y en las demas del Departamᵗᵒ.
los restantes 336„719. psˢ. 6. rsˢ.

De los Puertos Españoles de nrãs Indias consta se introduxeron el
mismo año en los del Departamᵗᵒ. de la Intendª. de Caracas 296„755.
psᵒˢ. 2. rsˢ. y que se extraxeron por el propio Comercio 25„300 psᵒˢ., resultan-
do

un sobrante de 271.455 p.s y 2 r.s que unidos à la partida anterior componen una suma de 608..175 p.s de que se sigue, que en la extraccion de los 300 ∯ p.s no minorò la Cantidad que circulaba en las Provincias, y que antes aumentò en solo d.ho año de 84. en mas de 308 ∯ pesos.

Que el pensam.to de la Introduccion de moneda Prov.l en el Departam.to de la Intend.a con un 20 p.% de menos valor que la nacional que quiere Leon se realise como medio de evitar el Contrabando, se suscitò en el año de 86. y que aunque llegò à labrarse una grande porcion en Mexico, quedò sin efecto este proyecto por los graves inconvenientes que trahe la desigualdad de la Moneda, y se han tocado en estos Reynos, habiendose por lo tanto cuidado con gran conato que n.ra Moneda Prov.l de Esp.a tenga la justa proporcion con la Nacional en su valor intrinseco y extrinseco, esto es, Que las 5 pezetas provinc.s que por su valor extrinseco equivalen al Peso nacional ò fuerte, contengan la misma cantidad de plata fina que este. Si llegase a realisarse semejante proyecto, se abriria una nueva Puerta à los Extrangeros para que labrando igual Moneda provincial, la introduxesen en n.ras Posesiones, sacandonos la Nacional con la ganancia (en esta sola operacion) del 20. p.% de la diferencia de su valor, como sucediò en Esp.a en el Siglo 16. que por la falta de proporcion con que corria la moneda de vellon, abundò en el Reyno la que nos introduxeròn los Extrang.s sacandonos la de oro y Plata.

Que no es mas feliz el pensam.to del Governad.r Intend.te de Cumanà Emparan, de q.e se permita llebar de las Colonias aquellos efectos q.e no conduce n.ro Comercio y que introducen los Contrabandistas: Los supuestos en que los funda son contrarios à los hechos constantes de una experiencia de 20. años que hà se abriò el Com.o de las Prov.s del distrito de la Intend.a de Caracas con las Colon.s Extrangeras. Es cierto que aquellas

llas sin este trafico no podian dar salida al crecido numero de Mulas Caballos: Ganados de todas especies y Carnes saladas que producen, ni al sobrante que les queda de toda clase de viveres; pero tambien lo és que las Colonias no podrian subsistir sin estos renglones que les provéemos y de que absolutamte carecen: Y por lo tanto no pueden dar la Ley á los q. se los llevan como lo dicta la razon y lo há enseñado la experiencia sinque se sepa que haya retornado á nros Puertos ningun cargamto por no encontrar Negros, Utiles de agricultura y de Marina, ó en su defecto Plata y Oro.

No nececitan los Estrangeros de otras Minas para adquirir estos Metales que su Como, siendo constante, que no solo recobramos por medio de este util trafico una gran parte de la Moneda de Oro y Plata que nos extrahen de todos nros Dominios por el Contrabando, sino tambien de la de oro que adquieren de Portug., en terminos que corria esta en Caracas como si fuese moneda Nacional; admitiendose aun en Caxas Rls por su valor extrinseco, hta que se declaró, que solo debia correr como Pasta por el valor de su peso y Ley; cuyo Expedte se hallará en el Archivo de la Secretaria del cargo de V. Exa, no siendo la Prova de Cumaná la que menos parte tiene en esta introduccion de moneda de las Colonias, como se vé de los mismos Estados de Como del año de 94. en que retornó. 107. 307. ps en Oro y Pta á mas de 503 Negros á cambio de sus frutos y Ganados.

No es de presumir suceda lo contrario en lo venidero, mayormente habiendo ocurrido sabiamte la Rl Cedula de 24 de Novre de 91 al inconvente que indica Emparan de que nos dén la Ley los Estrangeros en el precio subido de los Negros, previniendo el art.o 4o. que á los extractores de frutos no se obligué á venderlos precisamte en los parages donde haya mercado de Negros, sino que puedan hacerlo

cerlo en qualquiera otro P.to y trasladarse despues à comprarlos donde los halla, dexandoles la misma libertad para introducirlos, ya sea en los Puertos de donde salieron, ò en otro qualquiera de los habilitados para este Com.o de Negros.

Que baxo de este supuesto, no halla causa alguna que obligue à variar la bien meditada prohibicion impuesta por el art.o 3.o de la citada R.l Cedula, de poder retornar de las Colon.s otros Renglones que Negros y Herramientas para la labranza; Maquinas y utensilios p.a los Ingenios de Azucar, ampliandose unicam.te à toda clase de utiles para la Marina, segun se hallaba dispuesto por R.l Ord.n de 1 de Nov.bre de 84. comunicada al Intend.te de Caracas para los muebles de Casa que parece hà permitido el actual Intend.te se introduzcan segun resulta de la representacion del Com.o de Cadiz; entendiendose ceñidos preciam.te à los de mucho volumen y que no se llevan de Esp.a como Sillas: Armarios: Camapees y otros de esta clase; y à lo mas el Bacalao, con lo que tendran este Ramo mas conque permutar los Ganados y frutos, y se aseguraràn los derechos que hoy pierde la R.l Hac.da en el que se introduce de Contratando.

Que en quanto à los d.os de estas clases de retornos, no siendo Negros, previene el citado art.o 3.o se satisfagan los que estaban en practica antes de la expedicion de la anterior Cedula de 28. de feb.o de 89. relativa al Com.o de Negros que quedò abolida por la de 91.; y siendo los establecidos y que se aprobaron por la mencionada R.l Ord.n de 1 de Nov.e de 84. de un 15. p.%o sobre el valor de los frutos que se extraxesen, y con cuyo producto se retornasen Herram.tas de agricultura y Utiles de Marina, y otro tanto sobre el que se considerase à estos Renglones en el P.to de su entrada, les parece conven.te à los Directores se reduzcan à solo el 6 p%o de extraccion y otro tanto de introduccion que señala el art.o 2.o de la Cedula de 91. por el dinero y frutos que se extrahigan para la compra de Negros, quedando como se

19 halla enteram.te libre la introducion de estos.

Tambien convenimos ō estimamos no solo conveniente sino necesario, el que se moderen los excecivos drōs que contribuye el Com.o de la Metropoli en los P.tos de la Prov.a de Caracas; pues hallandose rodeada de los de Cumana Maracaybo y Guayana que como menores gozan de la entera exencion que concede à los de su clase el R.l Decreto de 28 de feb.o de 8°., incluso el de Alcavala y qualquiera otra qualquiera contribucion, ha de influir necesariamente esta ventaja à que introduciendose en la Prov.a de Caracas los grōs y efectos que se conducen à ellos, no puedan tener salida en la concurrencia los que se llevan directam.te por el P.to de la Guayra; pero como qualquiera rebaja à lo men.s de pronto disminuirà los ingresos del Herario, exponiendonos à que este no pudiese cubrir sus precisas cargas, se hace indispensable tomar un medio de equilibrar su com.o con el de los otros P.tos, sufriendo estos alguna contribucion y tambien los frutos que se hallan enteram.te libres.

Drots

Los drhos que hoy se exigen al Comercio de la Metropoli con la Prov.a de Caracas son el del Almojarifazgo, al respecto de 3 p% de los efectos españoles sugetos à contribucion: Y del 7 p% de los Estrangeros al tpō de su embarco en los Puertos habilitados de Esp.a; y otro tanto al desembarcarlos en el de la Guayra, à demas de lo que los ultimos han pagado à su introduccion en la Peninzula, q.e por lo menos es un 15. p%

El derecho de Alcavala de Mar que se cobra à razon del 4 p% en la Guayra de quanto và registrado de Esp.a, sean efectos nacionales sugetos à contribucion, ō extrangeros, exigiendose al mismo tpō respecto de los frutos que se extrahen, ecepto el Añil, Algodon, y Azucar, cuyo drō es singular en solo el Departam.to de la Intend.a de Caracas pues en ninguna otra parte se exige. El Derecho de Armada de Barlovento

lovento à razon del 2 p% de los frutos que se extrahen, el qual se es tableciò quando se hacia el Comercio à Indias en flotas comboyadas de Armadas Rs. para satisfacer los gastos que estas causaban exigiendose del Cacao al respecto de 2. rs. en fanega; y de los Cueros al de 1. real siendo de Novillo, y de un medio real los de Baca, el qual dro solo se exige hoy en los Puertos del Departamto. de Caracas y Virreynato de Sta. fée, habiendose cortado en los demas por haber cesado el motivo de su imposicion.

El Derecho de Antigua Armadilla que se cobra en virtud de una Rl. Ordn del año de 1631. siendo regular fuese alguna que se estableceria pa. resguardo de aquellos Mares, que tampoco se exige en ninguna otra parte de la America, deduciendo unicamte. del Cacao que se extrahe al respecto de 1. rs. por fanega.

El dro de Corso à razon hoy de el 3 p% de todo lo que se introduce y extrahe

El dro de Alcavala de internacion de los Generos que se descargan en la Guayra al tpo de sacarlos para lo interior de la Prova. aunque no haya venta al respecto del 5 por %. Y ultimamente se cobra

El Dro. de averia pa. el Consulado, con arreglo à la Rl Cedula de su creccion de 3 de Junio de 1793. al respecto de 1 p% de todos los Generos, frutos y efectos que se introducen y extrahen de todos los Puertos del Departamto. de la Intenda. por el Como. con la Metropoly y el de los otros Ptos. de nras. Inds., siendo unicamte. libres de esta contribucion por ahora los de las Islas de Margarita y Trinidad, exigiendose el 3 p% sobre todo lo que se introduxese y extraxese pa. las Colonias Estrangs. excepto los Negros y la moneda de Oro y pta. de cuño mexicano que son libres, los Caballos y Mulas que pagan un peso por cabeza, y el ganado vacuno y lanar en pie, qe. contribuye el 1. p% todo con arreglo al artº. 31. de citha Real Cedula. En este supuesto dicen los Directores —

Que son de Dictamen que se supriman ò extingan enteram.^te en la Guayra y demas Puertos de las Prov.^s de todo el Departamento de la Intend.^a los derechos de Alcavala de Mar: Armada de Barlovento: y Antigua Armadilla: dexando de exigirse en lo succesivo no solo de quanto se introduzca y extraiga por el Comercio de la Metropoli y de sus Islas adyacentes, sino tambien por el que hacen con los otros Puertos de nrãs Americas y por el que les està permitido con las Colonias, quedando igualmente abolido como lo està respecto del Com.^o con la Metropoli para el de las Colonias y de unos à otros Puertos de ambas Americas Españolas el que tambien se exige con el nombre de Media annata de Embarcaciones en cada expedicion que hacen las de aquellos giros, al respecto de un Ducado p.^r cada cinco toneladas de las que miden; y el de Extrangeria de las Embarcacion.^s de construccion extrangera que se incorporen al Com.^o nacional al respecto de 100. r.^s de p.^ta por tonelada: Quedando subsistentes unicam.^te en los Puertos de Guayra, Cabello, y Coro, de la Prov.^a de Caracas ò Venezuela el de Almoxarifazgo, cobrandose de los generos y efectos españoles sugetos à contribucion que conduzcan los Buques del Com.^o libre el 3 p% , y el de los extrangeros el 7. à su entrada, con entero arreglo à lo dispuesto en el Reglamento del Com.^o libre de 12 de 8bre. de 1778.

De los frutos y efectos que retornen à Esp.^a y sus Islas los mismos Buques el 3 p% sin excepcion alguna; contribuyendo à este respecto por el valor à que corran al tpõ de su extraccion el Cacao, Añil, Algodon, Azucar, Cueros al pelo, Zuelas, Cordobanes, y quantos efectos y frutos del Pays se extraigan.

De los que se saquen por los mismos Puertos sin excepcion alg.^a para los demas de nrãs Indias el 2.½ p% ; y el 5, de los que se introduxeren de éstos, siendo frutos y efectos de la tierra como

està en practica con arreglo à las Leyes 10. y 13. tit.º 15. libro 8.º de las municipales.

Quedarà tambien subsistente en los expresados tres Puertos el dro para el Corzo al respecto de 2 p%. spre que de las Quentas de este Reino resulte ser suficiente Quota para mantenerlo en el piè de fuerza que lo establecio Saavedra, y lo aprovò S. M. por R.l Ordn de 8 de En.º de 786.: Exigiendose sin diferencia alguna de quanto se introduxese y extraxese por qualquiera de los tres referidos Comercios sobre su valor; excepto de los Negros bozales, y del Oro y Plata sea en Moneda y del Cuño nacional ò extrangero ò sea en pasta, que han de ser libres de este derecho.

Tambien deverà subsistir el de Alcavala de tierra al respecto de 5 p% à que se aumentò desde el 2. establecido generalmente en su origen por R.l Ordn de 15 de Nov.e de 752., cobrandose en los mismos Puertos de la Guayra, Cavello y Coro, de quanto se introduxere y vendiere en ellos; pero nò de lo que internaren los mismos dueños ò factores p.a su venta en la Capital y demas Pueblos de la Provincia.

Siendo excesivo el dro de Averia que cobra el Consulado son igualm.te los Direct.s de dictamen se reduzca à solo el ½ p%. señalado à los demas de Yndias, exigiendose sin diferencia alguna del valor de quanto introduzgan y extraigan de todos los Puertos del Departam.to de la Intend.a el comercio de la Metropoli, el de las Colonias, y el de unos à otros Puertos de nras Americas sin excepcion de fruto alguno, quedando libres como lo estàn p.a ahora de su pago los Puertos de las Islas de Trinidad y Margarita, y continuando aquel con todas las demas que le estàn concedidas por su particular Reglamento, y este por el R.l Decreto de 28 de feb.º de 89. atendida su miserable constitucion.

Sin embargo de la entera libertad que gozan por la citada R.l Cedu
la de 28 de feb.o de 89. de todos los demas d.ros y contribuciones los
P.tos de Cumanà Guayana y Maracaybo, nos parece (dicen) que
para guardar el equilibrio de su Comercio con el de Caracas sin
perder de vista la mayor necesidad de fom.to que tienen aquellas —
Prov.s, y el que no adeudandose en ellas algunos d.ros p.a ocurrir
à sus precisas atenciones, seria indispensable que de las Caxas de
Caracas se embiasen situados à todas, cuya carga no pueden
sobrellevar, se declare que la citada libertad deve entenderse
de los d.ros de Media-annata de embarcaciones, Alcavala de
Mar; Armada de Barlov.to y Antigua Armadilla como queda
expresado respecto de los Puertos de Caracas, y demas; del de Almo_
jarifazgo en el Com.o directo con la Metropoli y sus Islas adya
centes à la salida, pagando à la entrada los efectos y generos
extrangeros la moderada contribucion del 2 p% señalada en el R.l
Decreto de 5 de Ag.to de 84, y otro tanto los frutos y efectos del
Pays que se extraigan por el mismo Com.o sin excepcion alguna,
exigiendose sobre el valor à que corran al t.po de su exportacion;
igualmente que el 2½ de salida y el 5 de entrada del antiguo
Almojarifazgo mandado exigir de los frutos y efectos de la tie
rra que se conducen por mar de unos à otros Puertos de Indias.
Contribuyendo àdemas con q.to se introduxere y extraxere p.r d.hos
Puertos, bien sea por el Com.o de Esp.a ò por el de unos ù otros —
Puertos de Indias, y el de las Colonias, excepto los Negros, la Pla
ta y oro en pasta, ò en moneda nacional ò extrangera; el
d.ro establecido ò que se estableciere para el Corso; el ½ p% de
Consulado, y el de Alcavala antigua y moderna mandado exi
gir generalmente en Indias al respecto de 4 p% como se
executa à excepcion de algunos Reynos ò Prov.s donde por
motivos particulares se hà aumentado como en Caracas hasta

el 5. para mantener el Batallon veterano que por resultas de las inquietudes suscitadas en aquella Prov.ª se formò en la Capital el año de 1753. para el respeto y seguridad de la misma Prov.ª sus vezinos y Com.º entendiendose su exsaccion en los terminos prevenidos para Caracas de solo lo que se vendiese en los Puertos donde se introduzcan las cargasones, pero no de lo que se acreditare debidamente que internan los mismos dueños ò consignatarios. por deberse exigir en el lugar donde se verifique la venta.

Dicen los Directores que hacen igualmente presente à S. Ex.ª Que siendo el Comercio que hà tenido la Prov.ª de Caracas con Nueva Esp.ª transportando desde la Guayra porcion de Cacao à Veracruz y retornando su producto en plata fuerte, el que ha mantenido y mantendrà con seguridad en todos tpôs el numerario indispensable para el giro interno y externo de sus Comercios, se halla cortado desde que por R.l Ordn de 25 de feb.º de 93. se declarò Puerto menor al de Maracaybo con todas las franquicias q.e concede à los de esta clase el citado R.l Decreto de 28. de feb.º de 89; pues siendo de igual clase y bondad el que produce aquella Prov.ª, y quedado en virtud del expresado R.l Decreto enteram.te libre de todo derecho y contribucion à su salida y entrada en Veracruz, se halla el de Caracas gravado con los exorbitantes drôs de salida que dexamos expuesto, y con los de entrada en aquel Puerto; no siendo posible tenga salida en concurrencia con el de Maracaybo, sin una considerable perdida. Y aunque por el medio que tenemos propuesto vendràn à estar igualados en los drôs de extraccion, quedaria la balanza à favor de Maracaybo sino fuesen tratados à su entrada con la misma medida, concediendo al Cacao de Caracas igual libertad, ò gravando al de Maracaybo con los mismos derechos que aquel contribuye; pareciendoles lo primero

Comercio de Caracas con la Mexico. que

lo mas propio para no privar à Maracaybo de una franquicia que yà mereciò à S. M. Bien entendido que caminamos (dicen) en el concepto de que hà sido relevado modernamente el Cacao de Maracaybo, y demas frutos del Pays de los dros que contribuian en su trafico interno con nombre de Nuevo impuesto y de Aduana, como solicitò el Ayuntam.to al mismo tpō que la Gracia de que se declarase Puerto menor; sobre que se formalisò Exped.te en la respectiva Direccion.

Por ultimo dicen.

Que hallando por muy fundado el Papel de observaciones hechas por la Mesa de Com.o que acompaña al Exped.te en quanto à que se quite la restriccion impuesta por otro Rl Decreto de 28 de feb.o de 89. al Comercio de Caracas y Nueva Esp.a con la Metropoli de no poderse exportar generos y efectos extrangeros, sino llebando la mitad de su valor en Nacionales. Nos parece (dicen) no solo conven.te sino de precisa neccesidad el que se digne S. M. levantar dha restriccion, dexando al citado Comercio en la entera livertad de cargar sin limitacion alguna los Generos y Efectos adaptables y demas consumo en aquellos Payses sean extrangeros ò Nacionales por los inconvenientes y perjuicios que hà ocasionado semejante limitacion aunque temporal y haber cesado la causa que la impulsò.

Esto es lo que opinan los Directores de Ind.s y los de Esp.a; prescindiendo de los puntos de agregacion de la Subdelegacion de la Superintend.a gral de Rl Hacienda de la Capitania gral: De la pesquiza de la conducta del actual Intend.te: Del examen de la Causa de separacion del Guarda mayor de Puerto cavello: De la formacion de causa al Capitan de la Comp.a volante del Resguardo del Rio Yaracuy: Del cumplim.to de lo sentenciado à cerca del

Derecho exclusivo de la navegacion de este Rio: Y de la introduccion de la Moneda Prov.^l porque no tienen conocim.^to de anteced.^tes para tratar dhos Puntos con igual intelig.^a y propiedad. pero con todo les parece que deve procederse en la causa del Intendente con el pulso correspond.^te al decoro de su Empleo y que para evitar en lo succesivo qualquier abuso en el uso de la autoridad ò facultades arbitrarias, convendria establecer alguna Intervencion que contubiese à los Gefes en sus justos limites, lo que tal vez podria lograrse por el regular y sencillo medio de mandar que los respectibos Administrad.^s ù Oficiales R.^s como el Consulado y Diputacion.^s de Comercio de aquellas Prov.^s avisasen puntualmente à la Direccion de Ynd.^s qualesquiera providencias y novedades que ocurriesen sobre Agricultura, Comercio, Navegacion, y adeudo, asi como se executa en España.

" Estamos conformes con los Directores de Ynd.^s " en los puntos del arreglo del Resguardo de Mar y tierra: " De la reduccion de los drôs de Corso y Consulado: Del señalamiento de los drôs de salida y entrada de los frutos de America que se transportan de unos Puertos à otros de aquellos Dominios; Como asi mismo de los de Alcavala de tierra, exceptuando los casos y cosas en que nos parece conven.^te alguna variacion: Y de la extincion de los drôs de Armada y Armadilla: Tambien estamos conformes en la extincion del drô de la Alcavala de Mar para lo que se introduzga por el Com.^o libre de Esp.^a Pero tenemos por superfluo proponerla para lo que sale, como tambien en la de los drôs de extrangeria y media Annata de las Embarcaciones propias en los Puertos de la Intend.^a de Caracas respecto à que entendemos estar libres, en consecuencia

" de la R.l ordn de 25 de Julio de 94; y aunque convenimos con los mismos Directores en la conveniencia y neceсidad del alzar la restriccion del Embarque por mitad de generos nacionales y extrangeros añadimos à las reflecxiones de la Mesa otras varias q.e nos hà proporcionado el Oficio.

En los demas puntos no convenimos ya en parte y yà en el todo de cada uno de ellos y asi hemos formado nrõ parecer con extension à otros puntos por la intimidad de sus conexsiones ò relaciones con los que comprehende el Exped.te para todo lo que hemos agregado à los conocimientos del Oficio las noticias extrajudiciales ò confidenciales que hemos podido adquirir.

En efecto veemos que las noticias q.e merecen mayor credito convienen substancialmente con lo que se deduce del Exped.te esto és, q.e el Contrabando de aquellas Prov.s y particularmente de la de Caracas es inmenso y efectivo, que proviene de la tolerancia V. A.a y de los excecivos recargos y restrisiones que respectivam.te padece su Com.o y navegacion con la Peninsula: Que algunas Providencias no han sido en todo conformes y acomodadas à las circunstancias peculiares y locales de aquellas Prov.s: Y que para remediar el mal es necesario extinguir ò minorar su interez ò aliciente con extencion ò modificacion de otras providencias segun lo requiera el estado ò clase de cada ramo. = Siguen diciendo los Directores =

En consecuencia hemos pasado al examen y discusion de estas indicaciones, y habiendolo executado con la meditacion y cuidado posible, manifestamos à V. Ex.a el resultado y la opinion que hemos formado sobre cada punto ò ramo, con exposicion de las disposiciones ò novedades esenciales conducentes àl objeto y con remicion de los datos que hemos tenido precentes, y con una razon del n.o 1.o

Del N.o 1.o de los drõs y gastos individuales que causan los frutos, generos y efectos nacionales y extrangeros que se llevan de los Puertos habilitados

~~Fatos~~ del Reyno p.ª aquellas Prov.s: otra =

Del N.º 2.º de las Embarcaciones y cantidad de unos y otros efectos que se han despachado en el año de 95. para aquel destino por los mismos Puertos con expresion de sus respectivos totales de valores, y dros. Otra =

Del N.º 3.º de los efectos que segun los estados del Expedte. entraron en ellas desde las Colonias extrangeras el año de 94: Otra =

Del N.º 4.º de los que se extraxeron para las Colon.s en dho año, y otra =

Del N.º 5. de los dros que contribuye el Cacao à la salida de Caracas p.r el Puerto de la Guayra y à la entrada en Esp.ª distinguiendo los que paga quando se destina para extraherse fuera del Reyno, y con expresion de la entidad de una entrada y salida en el Quinquenio de 89. à 93. debiendo notar para la mejor inteligencia de estas razones que para exemplar de los adeudos que contienen las de los n.os 5. y 6.to se hà elegido à el Puerto de Cadiz como de may.r ingreso y despacho.

Que las Quotas de 15. de 2. de 5: y de 1/2 p% de R.tas Grales de habilitacion, de Internacion y de Consulado que señala la del n.º 5.º varian à la entrada de los generos extrangeros en el Reyno segun sus clases y calidades; esto es, que en los finos por punto general baxan lo que suben en los Ordinarios: Que siendo de estos ultimos los que mas se despachan para aquellas Prov.s puede regularse el aum.to de 3. à 10 p%. sobre dhas Quotas sin que haya quasi ninguno consumible en ellas fuera de los utensilios de fierro para Ingenios de Azucar y Molinos de Cafe que goze de exencion de dros à la entrada y salida del Reyno; que en los efectos nacionales hay muchos libres de las contribuciones à la entrada en los Puertos habilitados, y del 3 p%. de Almojarifazgo de salida de ellos, y otros 3 p% de entrada en Caracas; pero ninguno de los demas dros de esta Prov.ª ni del de Consulado de España, y que dudamos si es uno ò medio p% el donativo que se cobra en Caracas hasta completar la Cantidad de Cien

mil pesos fuertes que ofrecio aquel Consulado durante la Guerra con la francia, segun la citada razon del nº 8. importan 22½ p% que pagan los grãs extrang.s en su entrada en el Reyno; los 15½. de Rentas grales y Consulado fixos y efectivos y los 7 restantes va riables y eventuales como que solo se cobran los dos de habilitacion quando se trahen en Embarcacion extrangera de diversa Potencia de donde proceden los generos; y como que se abonan los 5. de internacion si se embarcan a la America à nombre del mismo in troductor, y no haya intervenido venta.

Las contribuciones que ya lleban sobre si los generos nacio-nales quando se despachan para la America segun Zabala y Ariguibar ascienden à 35. p% quando salen de las manos del Artesano; pero en ñro dictamen no subiran actualmente de 20 p% por efecto de las baxas excempciones y arreglos posteriores à los tiempos de aquel calculo; bien que no es posible poder dar una idea ni aun regular de su entidad por la grandissima diversi-dad que hay por la desigualdad de establecim.tos y practicas de ñras Prov.s y Puertos. Los drõs de Rentas Prov.s de los Puertos habilitados y aun algunos no habilitados de Andalusia, difie ren no solo de la de otras partes sino tambien de los de su misma Prov.a ò Reyno, porque no tuvo efecto la igualacion que se determinò en el año de 90, y los equivalentes de Aragon Valencia y Cataluña, siendo mas moderados que los otros, se diferencian aun entre si, y en los correspondientes à R.tas grales que se cobran en las Aduanas de los P.tos à las entrad.s y salidas, hay todavia mayor diversidad segun la practica gral de que daremos alguna breve idèa.

En las Aduanas de Cadiz P.to de S.ta Maria y algunas de sus agregadas se cobran drõs de R.tas Grales de lo que se lleva por tierra desde las Prov.s interiores, y de lo que produ cen

con los propios territorios, h.ta de las frutas y verduras q. se consumen en su vecindario.

En la de Sevilla se cobran tambien con inclusion de la R.ta al Teruelo, menos de la verd.a y otros efectos de corta entidad.

Y en los de Malaga, Reyno de Granada; Alicante Valencia y su Reyno: Principado de Cataluña Mallorca, Cartagena y Reyno de Murcia, Galicia Asturias. las 4 villas de Cantabria, no se pagan en este caso tales dros.

De lo que entra por Mar en Cadiz. P.to de S.ta M.a: Sevilla, y algunos parages de sus jurisdicciones se exigen, de modo que aunque sea transportado desde otras Prov.s donde hayan contribuydo los dros de salida, y se acredite con Guias, es nuevamente contribuyente à la entrada bien que à derechos mas moderados.

En Malaga y su Partido, Alic.te Valencia, Cataluña y Mallorca, no se exigen, por el concepto de que se hàn percivido en las Aduanas de salida donde lleven Guias.

En Cartaxena y su Partido se cobra lo que se conduce sin guia, y en Galicia Asturias y Quatro Villas es excento de pago. A la salida por Mar p.a otros Puertos del Reyno se exigen dros en Cadiz, Sevilla, P.to de S.ta M.a, Malaga, Alicante, Valencia, Cataluña, Mallorca, Cartaxena, y sus respectivas jurisdicciones, y en Galicia Asturias y Quatro Villas no se satisfacen ningunos.

El unico caso en que hay conformidad en todas las Aduanas del Reyno es en la exempcion de los dros de Rentas Grales à la salida por tierra, pero no por

esto

desan de haver recargos Municipales, especialm.te en Sevilla,
y cuyas formalidades y emolumentos casi tan gravosos como la misma contribucion.

Con los citados drõs de R.tas grales se cobran con variedad algunos Municipales y Particulares distinguiendose los P.tos de Andalucia en la multitud y gravedad de ellos: En la entidad de las quotas que se exigen en estas Aduanas: por los referidos drõs de R.tas grales hay la misma diversidad, y con la notable circunstancia de que ni aun corresponde en algunas p.tes el pago al señalamiento del tanto porciento que suena por las bases y aumentos que cauzan las gracias, los aforos los Almojarifazgos, y la clase de monedad que se reglò en el Siglo pasado

En la Aduana de Cadiz se cobra el 6 p% de lo q.e sale: y de lo que entra de Cataluña 5; y de otras p.tes 10. En la de Sevilla de 16 1/2. à 25. p%. à la salida; y à la entrada de 8 à 10.. segun la clase de Almojarifazgo à que corresponden los efectos. Yen los de su Juridiccion à la salida pasando sus respectivas Barras 24 1/2 p%. y si ès para el Mediterraneo 28 1/2. y à la entrada por agua 4 de la Alcavala de Altamar.

En la del Puerto de S.ta Maria y sus agregadas à la entrada 11 1/2 p%, y la salida varia de unas à otras.

En la de Malaga y agregadas à la salida de 13 3/4. à 22 1/2 p%. y a la entrada solo Alcavalas y arbitrios.

En la de Cartagena, Valencia, Alicante y sus agregadas 15 p% à la salida: y à la entrada Cartagena es libre si la conduccion se hace con guia, y sinò paga 15. p%. Alicante ès libre y Valencia contribuyente al 8. p% del equivalente.

En Cataluña à la salida, se pagan desde 6. hasta —

16 dineros por libra Catalana à la entrada los drõs Municipa
les si consta el pago en el P.to de la Salida, y sinò satisfacen los
de General y Guerra y los de Puertas como si fueren generos Es
trangeros, y en bolviendo à salir pagan lo mismo, menos lo que
se destine para el Principado que és libre.

Y en Mallorca solo se paga àlla Salida el 15 p%.

Yà la Direccion habia representado al Sor. D.n Miguel de Muz
quiz en 6 de 7.bre de 68 la urgente necesidad de remediar los da
ños de semejante desigualdad con la excempcion general de los
drõs de Rentas Grales à la entrada y salida de los frutos y gener.s
nacionales que se transporten en Embarcac.s Españ.s de unos P.tos
à otros del Reyno para auxilio y fom.to de la Agricultura, Indus
tria fabricas Com.o y Navegac.n nacional. En el Consejo de Hac.da
se instruyò la materia de orden del Rey y este tribunal evacüo
su Consulta en 31 de Julio de 72. Adhiriendose al pensam.to de
la Direccion, Pero quedò sin resolvér, sin duda por la oposicion que
huvo de parte de los fiscales de aquel tpõ: Sin embargo la Direc
cion aprovechandose de las oportunidades que se le han precentado
hà propuesto succesivam.te unas vezes directam.te y otras por me
dio de la Junta gral de Comercio varias moderaciones y excemp
ciones en casos y ramos particulares que mereciendo la aproba
cion de S.M. han coadyuvado al adelantam.to y perfeccion de las
Manufacturas de Seda Lana Sombreros Curtidos Papel y otras
muchas. Tambien en el Arancel de salida que remitiò la
Direccion al mismo Sor. Muzquis Conde de Gausa en 6 de Octubre
de 84. (y cuyo examen està detenido hasta ~~...~~ la resoluc.n
del Exped.te de Navegacion nacional en una Junta particular)
renovò la propia idea como en otros Informes que tienen
dados sobre la solicitud de la Junta de sanidad de Cadiz y otros
incidentes en varios tpos.

Para evitar las detenciones que son consiguientes à todo arre
glo gral de esta naturaleza y en materias tan complicadas, les

parece oportuno que se mandase fuesemos proponiendo por partes las Provid.s mas convenientes à uniformar y reglar como corresponde el asunto del Cabotage y de las contribuciones de R.tas Grales à la salida y entrada de los Puertos del Reyno, pues estando libres de los dros de trans porte los Generos extrangeros no hallamos razon p.a que sean contri buyentes los nacionales.

Boliendo à continuar el punto del Adeudo de lo que se embarca para las Prov.s de Caracas, Cumana, Maracaybo y Guayana, nos resta ex ponèr que el P.to de la Payra en la de Caracas quedò en la Clase de ma yor, y en la de menores los de los otras consecuentes à R.s ordns de 26 de En.o de 79. de 5 de Marzo de 93, y de 10 de Junio de 94.

Los derechos que pagan los efectos destinados à Caracas seg.n el Reglam.to de 12 8bre de 78. consisten como resulta en la citada razon n.o 8.o los de los efectos extrang.s à la salida de Cadiz en 8.1/2 p%. fixos por Almojarifazgo Consulado y Donativo, à que se debe agre gar el gravamen eventual de 5 p%. para que no embarque igual valor de efectos nacionales à la entrada en aquella Prov.a pagando 22 1/2 p%. los 17 1/2 fixos de Almojarifazgo Alcavala de Mar, Corzo Consulado y Donativo, y los 5 restantes eventuales de la Alcavala de internacion de Venta.

Los efectos nacionales sugetos al Almojarifazgo pagan à la salida de Cadiz 1.1/2 p%. fixos de Almx.go Consulado y Dona tivo; y à la entrada en Caracas 17.3/4. p%: los 12 3/4. fixos de Almojarifazgo Alcavala de Mar, Corzo, Consulado, y Donativo, y los 5 restantes eventuales de la Alcav.a de internacion.

Y los propios efectos nacionales exemtos de Almojarifazgo q.e se entienden libres por esta razon, pagan en todo 6. p% menos q.e los otros.

Hemos comparado las contribuciones de Caracas con las de los demas P.tos mayores de America, y hallamos que no se cobra en ninguno de ellos el dro de 3 p% de Corso, ni el de Donativo que excede en 1. p%. su alcavala al de la Habana y Buenos ayres y en 2 al de Cartagena aunque nò à la de Vera Cruz y de Lima que es de 5. y 6. p%.

9 y que tambien siendo el dro. de Consulado de Caracas de 1 p% no pasa el otros Ptos. de ½ p%.

Los efectos asi nacionales como extrangeros que se embarcan pa. Cumanà Maracaybo y Guayana son libres de los dros. Rs. de la salida de Cadiz y de los de entrada en aquellos Puertos menores en conformidad del Rl. Decreto de 28 de febo. de 89. que à los de esta clase declarò libres de todos dros. incluso el de Alcavala y de qualquiera contribucn. pero pagan à la salida de Cadiz 1.½. p%. de Consulado y Donativo y à la entrada en aquellos Ptos. 3. p%. de Corso y 1 de Consulado.

Los gastos comunes que causan los efectos extrangeros desde los Ptos. de su salida hasta las referidas Provs. ascienden à 17 p%. y los de los Nacionales à 30. p%.

O/o. Por consecuencia resulta que los efectos extrangeros qe. van à Caracas pagan en todo por sus diferentes clases de dros. 58 ½ p%; los 41 ½ fixos y efectivos y los 17 restantes eventuales.

Impsts. Que los efectos Nacionales sujetos al Almojarifazgo contribuyen 42.½. p%, los 17.⅓. fixos, y los 25. restantes eventuales

Que los efectos extrangeros que se llevan à Cumanà Maracaybo y Guayana satisfacen 28. p%: los 21. fixos y los otros 7. eventuales.

Y los efectos Nacionales para id. 25.½ p%. los 5½ fixos y los 20. eventuales.

Asi, vienen à exceder las contribuciones de la Prova. de Caracas à las de las otras en 30.⅓. p%. en los Generos extrangeros y en 10 ¼, y 16.3¼. p% en los nacionales: Unas diferencias de tanta entidad y la circunstancia de estar circuidada la prima. Prova. de las otras, y en especial de Cumanà y Maracaybo, piden de necesidad alguna nivelacion para evitar introducciones fraudulentas en Caracas.

El exorbitante recargo de 50. à 75 p%. de dros. y gastos que tienen los gros. extrangeros, y de 46. à 52. los nacionales hasta Caracas dexa à favor del Como. clandestino la ventaxa de 30. à 40. p%, y como

aun concurren precisam.te para con esta Prov.a singular en sus mayores im posiciones y gravamenes otras circunstancias y alicientes que favorecen y facilitan mas y mas su Contrabando, estamos convencidos de la precis.n que hay de hacer todas las rebajas posibles, y de remover algunas travas y formalidades q.e embarasan y entorpecen su trafico legal.=

Baxo estos supuestos entendemos conven.te que los frutos Gen.s y efect.s nacionales y extrang.s destinados à Caracas sean libres de dros R.s à su salida de los P.tos habilitados del Reyno.

O/P Que à la entrada en el P.to de la Guayra se cobre del Aceyte Vino, Vinagre, Aguard.te, Almendras, Avellanas, Higos Pasados, Pasas fierro y Javon 3 p% de Almoxarifazgo; continuando en exigir de los tegidos de seda un real de cada q.e de peso para el Almoxari fazgo con inclusion de los Tirrelles Blondas, y Galoneria falsa, y sin cobrarse nada de los demas efectos nacionales para este dro.

Que los efectos extrang.s satisfagan 4 p% de almoxarifaz.go con prevencion de que todos los efectos nacion.s y extrang.s paguen à demas el dro de Corso que quede reglado excepto los renglones que expecificam.te se dispongan sobre diverso pie de que se hà de exe cutar la exaccion de este dro y del de Almoxarifazgo por el valor que contengan los Registros de los Puertos habilitados, como tamb.n la del de Consulado que no podra exceder de 1/2 p% ni en Cara cas Cumanà Maracaybo y Guayana ni en Esp.a con titulo de Do- nativos: Y de que se cobre el dro de la Alcavala de la tierra uni cam.te en las respectiv.s ventas sobre precios corrientes; extinguien dose como queda dicho la cobranza del 4 p% de la Alcavala de Mar.

Y que de lo que se conduzga de Esp.a à Cumanà Maracaybo y Guayana no se exija à la salida mas que el dro de Consulado, y à la llegada y entrada el igual dro con mas el de Corso.

Vemos por el resumen de la razon n.o 2. que à la salida

de los Puertos habilitados dexarà de percivir la Rl. Hacienda por efecto de las rebajas expresadas 1.639.188. Rs. vellon: Los 278 mil 399. de los generos y frutos nacionales y los 1.360..789 rs. restantes de los Estrangeros; pero tambien reflexionamos que con la libertad expresada y con la reba ja de Caracas se minorarà la Introduccion clandestina y se atrahera su giro à la via lexitima y licita que por la regla de 2.250 ∬ ps. segun el calculo indicado por el Comercio de Cadiz, es visto que al respeto del dro. medio de 18 p% deven producir à su introduccion en el Reyno 6.075 rs. mas y la 4a. parte de esta Cantidad en Caracas, que se pierde ba jo el sistema actual y à que se juntarian las utilidades subsiguientes à la circulacion del Capital, y à la mayor ocupacion de nrã Marina mercante.

En quanto al embarque de Gens. nacionales y Estran geros, se dexò igualado à Caracas con la N. Espa. por Rl. De creto de 28 de febo. de 89. ultimamente por Rl. Orden de 15 de Julio de 89 en que se mandò que hasta nueva Provi dencia se pudiese embarcar pr. una y otra Parte por mi tad los Nacionales y extrangs.

No comprehendemos la razon de haberse igualado en esta limitacion à la Prova. de Caracas con el Reyno de Nueva Espa., porque consideramos que la situacion local, el clima, la clase de poblacion, los renglons. de consumo, las produccio nes y por consecuencia las relacions. mercantiles de Cara cas difiere mucho de la N. España: la Posicion de Caracs. por su inmediacion à las Colons. estrangs. y especial mente à Curazao, que en un dia y Noche se hace la travesia favorece las introduccions. fraudulents. de lo que haga falta: su clima pide que el mayor consumo de

Manufacturas sea el de Lienzos ordin.^s por componerse lo mas de la poblacion de gente de trabajo y Negros, y por consig.^te es preciso que el valor de las producciones consumibles de Esp.^a no alcanse con mucho al de las extrangeras que se necesitan.

La experiencia ha demostrado que el objeto de aumentar en Caracas como por precision el despacho de generos españoles no ha producido mas que efectos momentaneos, porque el Com.^o escarmentado con las malas resultas de sus prim.^s expedicion quiso despues mas ~~bien~~ privarse de las utilidades del trafico de generos extrangeros que perder ò retrazar el capital de los Nacionales, y asi tanto q.^{to} se remitiò à los principios se dejò de embarcar despues; y sin semejante Provid.^a hatrian tenido casi el mismo despacho los articulos principales del Reyno, porque los extrangeros de su especie ò clase escasean algunos, y otros no son tan acomodados ni tan baratos.

Por consig.^{te} la Agricultura ni las fabricas no han conseguido el aum.^{to} que se propuso, y solo la Industria ha tenido alguna corta ventaja en la ocupacion de cortar, coser, y algunas ropas las mas de generos extrangeros con la idea gral de que bayan por nacionales y dèn con su valor mas lugar à los extrangeros.

Con el propio objeto se vale el Com.^o en q.^{to} puede del medio de dar mayores valores de los correspond.^{tes} à los generos nacionales, porque prefiere el perjuicio del aum.^{to} de contribucion en los consumibles, al que origina la detencion ò perdida de los inconsumibles. Este es un recargo indirecto que por razon de la multitud y gravedad

1o

de los derechos contenidos en la razon del nº 5º hace superc
cesèr proporcionalmente el precio de los grõs nacionales con
tra el espiritu de las mismas Provid.s dirigidas à su alivio y
fomento; y al propio tiempo hace tambien que los grõs ex
trangeros sufran otro recargo semejante para el que los em
bie sin los otros que regularmente nunca le cuesta la ad
quisicion del valor equivalente menos de 5 p% y sube à
a medida de la escases de los unos y de la urgencia del em
barque de los otros.

Estando calculado el consumo natural y regular
de la Prov.a de Caracas en una Quarta parte y quando mas
en una 3.a de efectos españoles, y lo restante de extrang.s
bien se hecha de vèer que si se precisa à que se lleven p.r
mitad de unos y otros, se dà lugar à que se reponga frau
dulentamente la falta de los Extrang.s ò à que halla
obstruccion de los otros que se priba por una parte el co
mercio local de las utilidades que puede ò deve producir el
surtim.to de los de consumo preciso: exponiendole por otra
à perdidas positivas con la conducion de los que no
hacen falta; y que esta restriccion ayudada del recar
go ha de empeñar y fomentar à el Contrabando de las
Colonias extrang.s, con perjuicio del Com.o licito de la
Metropoli y de Caracas, de que tanto se reciente por la
union en que los tiene su comun interez y por su co
municacion methodica y economica que se distingue
de las de otras partes de America = Los perjuicios de la
restriccion de mitad y mitad son tambien transcenden
tales à la Marina mercante que padece mayores gastos
à causa de la lentitud con que se hacen las cargas por
la falta de lo Nacional necesario p.a lo extrangero, que

Comercio de Neutrales

spre sobra; y si hubiere libertad serian indubitablemte menores costosas y mas breves numerosas y utiles al Estado, y se evitarian muchas suplantacions embarazosas y dañosas.

La excesiva avaluacion de 6 rs pr va de los listados en Libretes que señala el Arancel 1o del Reglamto de 78, y la poca regularidad, y lo diminuto y confuso de sus partids hace q.e sean aun mayores los perjuicios que quedan insinuados

En estas circunstancias, creemos convte que se permita el Embarco de generos extrangs para la Prova de Caracas sin precision de Españoles, exeptuando los renglons de Paños, Hilo, Loza y Meds y Sinteria de Seda extrangera que por ahora devè quedar sugetos à llevar la parte equivalente nacional que percivirán las respectivs Provs y tambien consideramos necesario que se mande examinar este Punto y el de las prohibiciones del Reglamto y ordns posteriores porque el tpo y la experiencia han demostrado que algunas sin ser utiles solo sirve de avivar el contrabando como sucede con las Cotonias de hilo de Alemania que deviendo sèr de licito Comco y de grandisimo consumo de la Gente pudte no se permite su embarque por la dudosa y equivoca explicacion de dho Reglamto y estan entrando fraudulentamente en abundancia no solo en Caracas y su Districto, sino tambien en la Havana Cartagena y otros parages; por lo que deve desde luego prevenirse à los Puertos habilitados del Reyno que las Cotonias de hilo extrangeras deven entenderse por de licito comercio para su embarque à la America y que las que se prohiben al folio 88. del Arancel 1o del Reglamto de 12. de 8bre de 78. son unicamte las de solo Algodon, y con mescla de hilo.

Por el propio Reglamto se concedio entera libertad de los derechos de palmeo, Toneladas Santhelmo. Extrangerias

Visitas, Reconocim.tos de Carenas, habilitacion.s y Licencias de navegacion; y por Rl. Orden de 25 de Julio de 74 se declaró con las Provin.s del Districto de Caracas, que las Embarcaciones, ya sean de construccion nacionales ó extrangera no payasen al tpō de su matricula drō alguno, quedando abolido el 33 p% que satisfacen aquellas, y los 300 rs. p.ta por tonelada que se exigen á estas; Que la navegacion fuese libre de drō de Media annata extrangeria que se cobraba hasta entonces en cada expedicion; y que los drōs que cobraba el Practico de la Barra de Maracaybo á su entrada y salida de las embarcaciones de aquel Puerto se arreglen precisam.te al Articulo 21.o del Arancel 3.o del expresado reglamento.

Sin embargo aun han quedado muchas diligencias y formalidades que hace molestas y costosas la habilitacion de las Embarcaciones de libre Com.o: A la salida de los Puertos habilitados de España por exemplo en el de Cadiz presenta el interesado Memorial al Consulado exponiendo tener dispuesto su Buque pa navegar, y acreditando no tener ningun interez en el ningun extrangero. El Consulado pasa oficio al Juez de arribadas manifestandole que el Buque es de pertenencia española, y que su Dueño teniendolo bien carenado y dispuesto quiere abrir Registro. El Juez lo avisa al Administrador gl. de la Aduana para admitirle su Reg.tro; El Dueño entrega al Administrador Gral otro Memor.l en solicitud de que mande hacer el fondeo, que decretandolo asi el solo lleba á el Comand.te del Resguardo que pasa á executarlo con el Escriv.o y Depend.tes de Rentas poniendolo por diligencia en el propio Memor.l que se lleba por el Escriv.o á los Almahacenes de Rentas Contad.a gral, tesoreria y Escrivania de la Aud.a para los asientos respectivos. Y si el Buque no há hecho ningun viage á la America entonces deven preceder á las diligencias referidas, otras

„ quales son, los de precentar Memor.l al Juez de arribadas haciendolo
„ precente; Este pasa oficio al Cap.tn grãl del Departam.to de Marina
„ residente en la Isla De Leon, quien en su consecuencia dà orden al In
„ Ingeniero Idraulico del arzenal de la Carraca paraque le señale la
„ Linea de agua en que ha de navegar, y hecho se debuelve el Exped.te
„ al Juez de arribadas quien lo entrega despachado al interesado
„ que para evitar dilaciones pasa regularm.te à la Isla à portear
„ los diferentes Oficios que se despachan p.a su habilitacion.
„ Concluydo el cargam.to con las precausiones y formalidades
„ establecidas, se recoje el Rol de la Comisaria precedido el examen
„ de la tripulacion: Se pasa con el à la Aduana donde se entrega
„ el Registro de la Carga cerrado y sellado: Otorga el Maestre en
„ la Escrivania de ella la fianza de traher testimonio de la
„ conducion y descarga en el Puerto de su destino: Se pasa con
„ el Reg.tro à la Capit.a del Puerto para que se mande hacer el reco
„ nocim.to de si el Buque està en la Linea de agua señalada,
„ despues se precentan en el Juzgado de arribadas el Rol, las notas
„ de Rancho y Aguada, el Registro y la Certificacion de la Capita
„ nia del Puerto donde se deja todo, menos el Reg.tro que se lleba
„ à la Administrac.n de Correos para pagar su porte con arreglo
„ al peso, y recojerlos con los Paquetes ò Cajones de la Correspond.a
„ publica que se conduce sin estipendio alguno, y antes de recojer
„ los Pliegos para el M.re ò Cap.n à la Casilla del Comandante del Res
„ guardo à pedir se execute la visita à cuyo fin señala la hora
„ y le avisa al Escriv.o de Contratacion ò Juzgado de arribadas, con
„ quien y los Depend.tes de Rentas se practica la diligencia y con
cluida se entrega al Capitan todos los Documentos y Pliegos de
señales y Patentes R.s, y para la entrega del Registro pasa à bordo
un Escriv.no del Juzgado de arribadas.
Quando la tripulacion ~~del~~ de Buque excede de 21 plazas
se obliga el Naviero à llevar Capellan y Cirujano que regularmente

11. ,, ganan 25 p.s mensuales cada uno y el sangrador 12 à mas
,, de su manutencion que cuesta 16½ reales à razon de 5.½ cada uno,
,, y mientras permanece el Buque en America y estàn continuamente en
,, tierra, ganan los dos primeros à peso duro diario, y medio al 3.º; tam
,, bien se obliga à llevar muchachos pobres en numero proporcionado
,, al Buque, vestidos por el Consulado que sirven de Pages, sin sueldo, y
,, por solo la Comida, de modo que el gasto mensual de un Buque de
,, 200,, toneladas vendrà à importar 3000,, p.s incluso el Rancho de
,, salida. ,, A su regreso en el P.to de la Guayra dirige el M.re un
,, Memorial al Intend.te que reside en Caracas p.a que dé ord.n de abrir
,, el Reg.tro del Buque y lo dirige con un Propio que lo costea por
,, no sufrir demoras; Despachada esta ord.n à los Ofic.s R.s se
,, presenta el M.re al Capitan del P.to quien hace el reconocimiento
,, de si el Buque esta estanco y bien acondicionado: Con su in
,, forme se dà otro Memor.l à los Ofic.s R.s para que hagan el fon
,, deo y habran el Reg.tro: cerrado este reconoce el Capitan del P.to
,, si el Buque està marinero ò en buena proporcion de carga, y si —
,, tiene el aparejo y Rancho correspond.tes En la Administracion
,, de Correos se paga el Porte del Pliego del Reg.tro segun su Peso
,, y se trahe de valde la Correspondencia Publ.ca del propio modo
,, que en Cadiz.
,, Segun el Arancel de 16 [illegible] feb.o de 78. se deve satisfacer
,, al Escrivano que asiste à la descarga y cotejo de los generos en
,, la Guayra de 3 p.s diarios y 6 r.s de aquella moneda y el coste
,, del Papel sellado por cada Pliego de escrito del Reg.tro del Carga
,, mento del retorno, fuera de otros emolumentos ò gastos mas re
,, gulares. Bien conocemos que las formalidades dirigi
das à la mayor seguridad de la Navegacion spre que se ex
ecuten con inteligencia y desinterez pueden contribuir à pre
caveer averias y desgracias; pero tambien estamos persuadid[os]
à que son susceptibles de abusos y perjuicios à que ningun

Oficio, Empleado ni comisionado se interese à tanto como el propio Dueño à tener su Buque bien aparejado y tripulado y à que tampoco por nadie se examinarà ni se celarà mejor esto, que por los mismos individuos que han de ir en el Buque y por los Cargadores que depositan en èl su caudal.

Baxo de este fundamento, tenemos por conven.te que tomandose el correspond.te conocimiento de lo que se executa en los demas Puertos habilitados sobre estos puntos se trate de facilitar y aliviar la navegacion de America, adoptando con las excepciones precisas, las reglas establecidas y practicad.s para la de Europa, reducidas à que los Dueños y Capitan.s carenando y habilitando los Buques como les parece mejor los pongan à la carga y recivida esta con el conocim.to de las Rentas y con los despachos correspond.tes de la Aduana emprehendan su viage con el Rol de la tripulacion y la patente de Navegacion que se les dan por las oficinas de Marina, y al mismo tpo convendria extender el conocimiento así puede convenir alguna variacion ò modificacion entre los individuos que se llevan à tanta costa.

La asistencia de Escriv.o à la descarga y coteso de los generos en los P.tos de America no la consideramos regular, por sér funcion mas correspond.te y peculiar de los oficios y empleados de Resguardo y de R.l Hac.da como se practica en los de España; ni tampoco que el Naviero satisfaga los emolumentos de esta diligencia en atencion à dirigirse unicamente à la mayor seguridad y mejor Administracion de los dros del Rey. La formacion de Reg.tro de retorno tambien por Escriv.o en Papel sellado y pagado por el Naviero, la tenemos por contraria à lo que se executa en Esp.a que se extiende sin tal gravamen como Docum.to de Oficio por las mismas Administraciones y Contadurias haciendo parte de Rexistro las facturas duplicadas de los Comerciantes

conforme se dispuso por Rl. orden de 22 de 8bre. de 86. con
la idea de no causar detenciones en el Despacho y de
evitar equivocaciones en el asiento ó traslacion de par
tidas que yá en esta parte se practica lo propio en varios
Puertos de America y no proponemos Provida. para uno y otro
caso por temor de no perjudicar á los dueños de la propiedad de
las Escribanias que regularmte. son enagenadas.

Tampoco no parece razonable la practica de la Ad
ministracion de Correos en cobrar el porte de los Registros que
son documentos privativos y propios de Oficio remitidos de
una á otra Administracn. de Espa. y America, y que con res
pecto á Caracas se hace mas gravosa por el methodo parti
cular conque generalmente se executa su giro remitiendo un
mismo Comerciante ó Cargador de España, por exemplo 20
tercios ó cabos de igual surtimto. bajo 8. ó 10. marcas ó con
signaciones diferentes que obliga á 20. facturas de Generos na
cionales y extrangeros por mitad; y como cada una és de
á pliego hace esto de mucho peso y bulto los registros de todo
un cargamento de un Buque, y que por consiguiente es mas
costoso su porte en vista de este pago, es mas reparable
que no se gratifique al Naviero la conduccion de la corres
pondencia publica, por lo que somos de Dictamen se preven
ga á la Direccion gral de Correos que há de ser franco en
lo succesivo el porte de los Registros de los cargamentos
de los Buques de libre Comercio; que se formen se cierren
y secellen por las Administraciones de las Aduanas de Es
paña y de Indias, y se lleven sueltos por los respectivos
Buques y que se tenga en consideracion la conduccion de los
Paquetes ó Cajones de la Correspondencia publica para estos Buques
en atencion á que el fomento de esta Navegacion contribuirá
gradualmente al mayor ingreso de la Rta. de Correos porque

el Comercio remite en el Buque donde carga sus generos unas facturas pagando su porte y por lo regular duplica la remision de Cartas ò avisos por los Buques de Correo.

Por lo que respecta à los drôs de las producciones de la Prov.a de Caracas à la salida p.a España està dispensado por pun to grãl el pago del Almojarifazgo por el Reglamento de 78. y tambien el de la Alcavala de Mar por R.l Orden de 25 de Julio de 81; pero estàn sujetas al 5 p% de la Alcavala de tierra en sus ventas al 3. p% de Corso y al de 1 p% de ave ria; Y al Cacao se le exigen à demas 6 r.s de aquella mone da por cada fanega, los dos con titulo de armada, y los quatro restantes con el de Armadilla. Y à la extraccion de las pro pias producciones para las Colonias extrangeras siendo p.a retorno de Negros pagan 6 p%, y 15 quando es para utensi lios Maquinas, herramientas y dinero que fuera de los drôs de 5 p% de Alcavala de venta, de 3 p% de Corso y de Averia que se reglò por R.l Cedula de 13 de Julio de 93 sobre 8 p% de todo lo que se extrayga à excepsion de las Mulas y Caballos que pagaràn un peso por Cabeza.

Cacao

Las diversas circunstancias que concurren en todas estas producciones no nos proporciona modo ni medio de comprehenderlas bajo una misma regla grãl que acomode igu almente à todas en su adeudo y trafico; y por esto nos ve mos precisados à manifestar nrô dictamen particularmente sobre cada una.

O/o

El producto annual de una Hacienda de Cacao se reputa en 10 fanegas de à 110 Lib.s por cada mil arboles que dan dos cocechas al año, la una por S.n Juan y la otra por Na vidad. Para su formacion se necesitan de 8. à 10 años, y se regu la un peso de valor à cada pié de arbol de media vida. El pre cio del Cacao ha ido en aum.to à medida del mayor consumo de la Peninsula, que cada vez se va haciendo mas comun.

12 Cacao

236 46

La cosecha annual de la Prov.a de Caracas se regula en 135— mil fanegas de las que 80 ∯. se destinan para España. 30 mil se sacan de Contravando para las Colonias extrangeras. Otras 10 ∯ se llevan para las posesiones Españolas, y lo restante queda para su propio gasto, sin contar con lo que se roba y se pasa à la Prov.a de Cumanà de las Haciendas circumvecinas que es incalculable. Desde el de 93 se hà reducido à 1200 fanegas la saca para las Posesion.s Españolas de resultas de la libertad de dros de salida y de entrada que goza el de Maracaybo consigu.te à la declaracion de P.to menor y de que hà dimanado que en 794. se extrajese de este Puerto 14 ∯ fanegas, lo mas p.a Veracruz, y para Esp.a solam.te 3 ∯. Segun las noticias que se nos han dado en tpô de la Comp.a solo venian directam.te à la Peninsula de 25 à 30. ∯ fanegas, cogidas en la Prov.a de Caracas sin contar con lo de Maracaybo, sin q.e por esto deva inferirse el aum.to correspond.te en las plantaciones en atencion à que entonces se sacaba otro tanto de Contrabando p.a los Payses extrang.s y lo mismo para la Nueva Esp.a hta que en esta parte fue descayendo su despacho luego que empesò à sostituirle el de Guayaquil que pasa por Acapulco y ès mas barato.

En la razon n.o 5 consta que en el quinquenio de 89. à 93. entraron en el Reyno 77.719 fanegas de Cacao de Caracas y su Departamento por año comun, deducido el 3 p.% de mermas de la navegacion. Que quedaron para el consumo de las Prov.s contribuyentes 60.202 fanegas despues de haberse sacado para las exemptas 5.564; y 11.953 para las Potencias extrangeras. Las 2800 de estas para el gasto de Italia y Alemania, y las otras 9.100. restantes casi todas para el Puerto de Bayona de francia; sin duda alguna p.a bolverlas à introducir en el Reyno fraudulentamente

77719
60202
17517

60202
5564
11953
77727
77719

por aquellas fronteras, por no poder ser tanta cantidad para consumirse en aquel Puerto ni para internarse en Francia con el recargo de 66. rs por fanega que se le impuso en el Ministerio de Necker, ni tampoco para otras Potencias que pueden adquirirlo sin los gastos de semejante circulo.

Este daño proviene de haberse dispuesto por el Reglamto de 78, que la libra de este Cacao que se consumiese en el Reyno pagase 33 maravs por los dros de entrada en los Puertos habilitados; y solamente 10 ms la que se extrajese fuera de él.

Esta diferencia de 74. 3/5 rs por fanega se hizo con el objeto de favorecer su despacho en los Mercados extrangeros, pero sin calcular que no era suficiente para nivelar su precio con el que llevasen los Olandeses de igual procedencia y calidad y sin los exorbitantes dros que paga el otro en Caracas. Tampoco se previó que la diferencia establecida entre el consumo propio, y la extraccion, era susceptible de abusos y origen de grandes perjuicios, que son tambien trascendentales al Cacao de Guayaquil que no teniendo casi ningun despacho ni gasto fuera de Espa, se sacan unicamente para el mismo Puerto de Bayona 3600 fanegas al año por la exempcion de todos dros de extraccion que se le concedió por Rs Ordns de 6 de Xbre de 87 y 3 de Enero 88 cuya gracia hace la diferencia de 81 rs por fanega en favor de la extraccion à razon de 25 ms por ℔ que paga lo que se destina pa el gasto del Reyno.

En varios tpos de casi todo este Siglo se hà procurado evitar este fraude por el medio precario ò innutil de impedir que entrase por las Provs exemptas, en Navarra Aragon y Castilla Cacao que no fuese adeudado y conducido de los Puertos del Reyno sobre el fundamto de una Convencion

hecha en el año de 27. entre el Sor. Dn. José Patiño y la Dipu-
tacion de Guipuzcoa contraria à los fueros de Navarra.

Sobre su observancia se han sucitado varios Expedientes
embarasasos y delicados promovidos yà por el zelo de los Jueses
de Contrav.do de Sn. Sebastian y Governadores de las Aduanas de
Cantabria que reparando el daño deceaban atajarlo con varias
precausiones, y yà por las quejas y recursos del Consulado
del mismo Pto. de Sn. Sebastian y del Reyno de Navarra que
tambien veyan en su execucion perjudicar inutilmente
à su Com.o y consumo sin el logro de lo que se habia propuesto.

La importancia del asunto nos obliga à dar una
breve idea de las ultimas ocurrencias y del estado en que
hàn quedado para mejor conocim.to de la neccecidad de mudar
el Systema actual en esta p.te

Con motivo de la inobservancia de dho Convenio en
quanto à que el Cacao del Extrangero no pudiera pasarse de
la Prov.a de Guipuzcoa al Reyno de Navarra y à los de Cas-
tilla sin expresa Rl. Ordn. ò del Sor. Superintend.te gral de
la Rl. Hac.da se mandò por Rl. Ordn. de 30. de agosto de 86.
que se cumpliese lo prevenido en dho Convenio. El modo con
que el Subdelegado de las Tablas de Navarra entendiò esta
resolucion diò lugar à que la Diputacion de aquel Reyno re-
precentase reclamando sus fueros y perjuicios: y por Rl.
Ordn. de 6. de Nov.e del mismo año se le contextò la equivo-
cacion del Subdelegado y que quedando à Navarra libres los
Puertos de francia para surtirse por ellos, y dirigiendose la
prohibicion que se hacia en la Prov.a de Guipuzcoa le fal-
taba justo motivo para solicitar la habilitacion de su Pto.

Al propio tpo. hizo el Cons.do de Sn. Sebastian varias ins-
tancias exponiendo los perjuicios que resultarian al Com.o
y Marineria de Guipuzcoa por el fomento que se proporcio-
naba

en ambos ramos al P.^to de Bayona; separando las relaciones de trafico entre Navarra y Guipuzcoa, y trasladandolas à Bayona.
Pasado todo à Informe de esta Direccion con lo que sobre ello expuso el Sor Conde de Campoalange siendo Capitan Gral de la Prov.^a opinò que se prohibiese la entrada de todo Cacao extrangero en el Reyno, comprehendiendose en esta prohibicion el Reyno de Navarra y las Prov.^s exemptas. El Rey mandò que se preguntase à la Camara de Castilla si esta prohibicion se deveria entender con Navarra sin ofensa de sus fueros, y si le habia comprehendido otras prohibiciones grales hechas anteriormente. La Camara con audiencia del Consejo de Navarra y de la Diputacion de aquel Reyno fuè de dictamen que se observasen y cumpliesen las Leyes que hablaban contra las prohibiciones; añadiendo que mediante à hallarse con noticias bastante seguras de las ventajas que lograba Bayona y su Com.^o con destruccion del n.^ro, en gravissimo daño del Estado y R.^l Hac.^da la parecia que deverian establecerse los medios que se considerasen por mas oportunos para evitar estos daños.
En este estado recurriò la Diputacion de Navarra con la solicitud que se declarase libre el Com.^o de sus naturales en el Cacao por los P.^tos de Guipuzcoa y Viscaya, en igual forma que le tuvieron en uso de sus excepsiones hasta el año de 86.
Y habiendo pasado todo al Informe de los Fiscales del Con.^so de Hac.^da resolvio S. M. en 22 de Julio de 93 que sin embargo de lo prevenido en la R.^l Orden citada de 30 de Ag.^to de 86. se permita conducir desde el P.^to de Sn Sebastian à Nabarra por ahora el Cacao Azucar Vaynillas y Canela del Extrang.^o que se introduzcan en aquel P.^to y neccesite el Reyno de Navarra para el consumo de sus Naturales, sacandose de dho P.^to estos generos con despacho del Juez de Contravando para la presentacion de el, y paga de los

13 drôs que se exigian en el año de 86. en las Aduanas de Tolosa Segura y Ataun donde deveria (recogiendose el despacho) darse Guia para llenar con ella en Navarra las formalidades correspond-ientes al Arancel y Reglas de la Rta. de Tablas de aquel Reyno. Y se dejò pend.te el punto de la prohibicion hasta la adquisicion de varias noticias que en nrô concepto seria ilusoria, en unos Payses donde por su constitucion singular no hay quien zele de su observancia.

Està prevenido qe el Cacao que sale de los P.tos habilitados para las Prov.s exemptas, pague los mismos drôs que el que se introduce para el gasto de las contribuyentes; pero queda al Contrabando el facil medio de eludir esta exaccion por la suplantacion del destino; y asi queda à su fabor la misma diferencia de 74.3/5.rs. por fanega del de Caracas, y de 81. por la de Guayaquil; à que se junta la sircunstancia de que puede entrar en aquellas Prov.s exemptas, y en Nav.a libremente. y sin obstaculo todo el Cacao del Estrangero que se quiera

En estas circunstancias, entendemos que seràn irremediables los perjuicios que experimentan la R.l Hac.da, el Com.o de buena fee y la Navegac.n nacional mientras subsista el excesivo interez qe alimenta y anima al fraude; y para su extincion ò minorac.n no hallamos medio mas eficaz ni mas acertado à todos respetos que el de ocurrir al remedio del mal en su origen, medio, y fin con las siguientes Declaraciones.

1.a Que à la salida del Cacao de Caracas p.a Esp.a no se cobren los drôs de Armada y Armadilla pagando solamente los de Alcavala de tierra ò de venta, Conzulado, y los que se exijen para el Corso.

2.a Que à su entrada en los P.tos habilitados de Esp.a asi lo que se destine para su consumo como lo que sea para extraherse à Potencias

Extrang.^s pague 33 m.^s por libra, y lo correspond.^te à los Consulados lo mismo que el de Maracaybo.

3.º Que à la salida de la Prov.^a de Caracas p.^a nras posciciones de America, sea tambien libre de los referidos dros, de Armada y de Armadilla quedando subsistente el pago de los demas.

4.º Que el Cacao de Maracaybo que se saque p.^a los P.^tos de nra America se exijan à su extraccion los propios dros que del de Caracas, siendo libre en uno y otro de los de entrada respectiv.^s en sus destinos, sin consideracion en la 1.^a parte à la clase de Puerto menor en que està comprehendido Maracaybo.

5.º Y que à la salida del Cacao de Guayaquil para fuera del Reyno por los Puertos habilitados de èl, se cobren los mismos 25 mrs por libra que paga lo que se introduce para consumo propio.

De este modo se lograrà que los 188 ∯ 100. R.^s que dejan de cobrarse en Caracas por la ~~[illegible]~~ extincion de los dros de Armada y Armadilla se compensen con los 1.183.293. r.^s que producirà demas en España el arreglo de su extraccion, y sin contar con lo que produzca allà el legitimo giro de este fruto.

6.º Que Caracas quede igualado con Maracaybo para que aq.^lla Prov.^a no sufra los perjuicios consiguientes à toda desigualdad en punto de Contribuciones de frutos de una misma calidad, y de immediata procedencia.

7.º Que se corte de raiz en la mayor parte el Contravando que se hace por Bayona Sn Juan de Luz Provinc.^s exentas y Nav.^a

8.º Que se aumente en los P.^tos habilitados el trafico licito de este Ramo y que se contenga la extraccion clandestina del Cacao de Caracas y Maracaybo para las Colonias extrangeras, y la introducion del de Marañon por la frontera de Portugal q.^e

está prohibida también la fraudulenta del de Cayena y Chiquito que en su entrada en el Reyno tienen el importe de 6 r.s en Lb. por R.l Orden de 14 de abril de 83.

El Añil de Caracas que como queda insinuado p.r la Direccion de Indias se ha hecho en poco tpo un ramo de cultivo y Com.o de mucha importancia se compone de 3/4 partes de flor, y la otra restante de Sobresaliente y Corte, que se venden desde 14 à 20. r.s de p.ta la Libra segun sus clases. La de flor no iguala en bondad à la de Goatemala; pero la ventaja de 4 r.s p.ta la ha hecho preferible en Inglaterra; y la de Sobresaliente y Corte hasta pocos años ha que empezaron à gastarse en Flandes y Alemania, casi todas se consumian en el Reyno en cantidad de Ochenta à Cien mil libras.

Las Posesiones extrang.s que cultivan mas que añil es la parte francesa de la Isla de S.ta Domingo, y con todo en tiempos sosegados no producia arriba de 780 ∬ de calidad inferior à los nuestros.

En varias partes del Asia se beneficia mucho mas pero no se trahe à Europa el necesario por su precio y calidad, lo que hace ser precisos los nros en las fabricas Extrangeras, y respecto à que los han de llevar de Esp.a mientras no los adquieran directamente por sus Colonias, no encontramos inconven.te en que se prohibiese su extraccion à ellas desde las Prov.s del districto de Caracas, y aun para la compra de Negros, en atencion à que alli no hace falta este fruto para semejante negociacion; ò à lo menos que paguen el 18. p% lo establecido por Averia, y lo que se reglase para el Corso à su salida para las Colonias à fin de dejar alguna diferencia à favor del Com.o de la Metropoli

que paga à la extraccion de Caracas 3 p% de Corso y 1 de Consulado; à la entrada en Cadiz 1 ½ de Consulado; y à su reextraccion pª fuera del Reyno 10 p%.

A la salida de los Cueros para Espª se satisface un 5 p% de Alcavala y 1. de Consulado sobre el aforo de 8 rs de aquella moneda; 3/4 de real por cada Cuero para el drō de Corso. A la entrada en Cadiz 3. ⅓. mrs de cada lb de peso para el drō Rl y 1 ½ p% de Consulado y Donativo sobre el aforo de 60 rs vn. A su extraccion para fuera del Reyno 16 mrs à cada libra; De suerte que todas estas contribuciones hacen el total de 13 rs y 27 mrs en cada Cuero. los 2 rs y 30 mrs en Caracas y los 10. y 31 mrs en Cadiz.

Cueros

A la extraccion para las Colonias extrangeras à demas del Corso y Averia paga 6 p% sobre el mismo aforo de 8. rs quando son para comprar Negros y 15 p% quando buelbe su importe en dinero, Utensilios Herramientas, Pertrechos navales, de modo que en el primer caso está reducido el drō Rl de saca de cada Cuero 1 ⅐ rs y en el Segundo à 3 y 2/3. Bien que las habilitaciones parece que son gravosas quando se consiguen à titulo de que no se averien los Cueros pr falta de breve despacho.

La extraccion annual de las Colonias para las Colonias por Caracas Cumanà Maracaybo y Guayana segun la razon nº 4º ascendiò à 174 mil Cueros en que por no haverse conducido à España se ha privado à la Rl Hacda en cerca de dos millones de rs: à la Marina mercante del aprovechamto de ~~Mar~~ mas de dos mil toneladas de su fletamto, y à las fabricas del Reyno.

no de un material que por su buena calidad y tamaño suple al frescal propio cuya escases la recienten y à medida del aumento y extension que han tomado y porque no las acomoda tanto el de Buenos ayres à causa de la averia ò detrimento de 12 à 14 p% que experimentan en su curtim.to

Para reglar este Venglon en todas sus partes somos de parecer que à su extraccion p.a las Colon.s extrangeras verificandose el retorno de su importe en Negros se exija sola[?] de cada Cuero 3 r.s de aquella moneda, y 4 para el de los demas efectos permitidos pagando à demas en uno y otro caso el drõ de Corso y el de Consulado. Que à la salida para Esp.a sean igualmente libres de todo drõ satisfaciendo unicamente 1/2 real de cada uno para el Corso: Que à su entrada en Esp.a sean igualmente libres de drõs R.s y de los de Consulados y Donativos: Que à su extraccion para fuera del Reyno satisfagan 13 r.s v.n por cada Cuero y los drõs de Consulados. Y que el arreglo expresado de la contribucion de entrada y salida del Reyno sea y se entienda tambien extensivo à los Cueros de Buenos ayres y demas p.tes de nrã America.

De este modo aliviando en el modo posible la Corambre que se destina p.a beneficiarse en las fabricas Nacionales recae la contribucion unicam.te sobre la que saque el Extrangero, dexando à los Ganaderos y à los vendedores de las Prov.s del districto de Caracas en estado de que prefieran el trafico Español que desea su adquisicion; pero sin estorvarles su saca à las Colonias sin embargo de que no hay que temer detencion ni perdida por falta de su breve despacho para el primer destino con la concurrencia annual de 50. Embarcaciones que van de Esp.a 37. para Caracas 4. para Cumana 5. para Maracaybo y 4. para la Guayana. Ya este arreglo podra servir despues en t.pos oportunos la distincion correspond.te à favor de la Vandera Española que encontrarà considerable auxilio para su aumento en la

extraccion de 450 ∯ Cueros al año casi todos de Buenos ayres.

La extraccion de pieles Cabrias al pelo para las Colonias des de dichas Prov.s consistio en 11.432. y en 50 p.a Esp.a: su elavoracion aplicacion y consumo se hà acrescentado de tal modo que no bastando las que produce la Peninsula ni 32 ∯ que vienen de Nueva España se hacen traher con muchos embarazos y dificultades mas de 60 ∯. de Portugal y francia, y para animar mas su introduccion, por R.l Orn de 23 de feb.o del año proximo pasado se libertaron aun de los cortos dros que pagaban antes.

La prohibicion absoluta de su extraccion para las Colonias ô el recargo de 2 rs.s en cada una consideramos que seria util no solo p.a el Com.o y fabricas del Reyno sino tambien para la industria de aquellas Prov.s que despues de labrar lo necesario para su gasto prove an con el sobrante à otros parages de nra America y aun à la Metropoli en bastante porcion de Cordovanes Sapatos y otras manu facturas semejantes segun resulta de los Estados del Exped.te de viendo ser las Pieles al pelo libres de todos los dros de salida de aquellas Prov.s y de los de entrada en Esp.a con inclusion de los de Consulados.

El Cobre de Caracas aun se beneficia en corta porcion como se infiere de la saca del año de 84 que se redujo à 11 ∯. 500 y 28 libras; Es mas [illegible] y puro que el de Coquimbo Suecia y Berberia: su conducion ô fletam.to es muy commodo y barato, como que ocupa poco, y sirve à vezes para Lastre de las Embarcaciones, y por esto en nro Dictamen deve quedar prohivido p.a el trafico de las Colonias, aun para el de Negros, y libre de dros, co mo las pieles cabrias; previniendose à los Gefes y Consulado de Caracas procuren fomentar su beneficio, proponiendo à S. M. en caso necesario los medios que tengan por conducentes p.a ello.

Coton. La Revolucion de las Colonias extrangeras hà apurado bas tante el aum.to del cultivo del Algodon en las Prov.s referidas; hà salido de mejor calidad que el de Cartagena, Isla de S.to Domingo

Martinica y otras partes, aunque algo inferior al del Brasil Perù y algunos parages del Asià. En su precio se han experimentado las novedades que son consiguientes à las interrupciones que causan las Guerras maritimas. La estimacion que logrò por algun tpō en Inglaterra no puede atribuirse enteramte. à su calidad ni precio por la parte que pudo haver tenido la escases, pues que se le ha visto vender en nrōs Puertos habilitados à 56 ps. el quintal y pocos dias despues à 34, por la concurrencia del de otras partes en los Mercados extrangeros que llama el alto precio. En 1794 salieron pa. Espa. 804,075 £ para nrās posesiones de America 90,482 y para las Colonias extrangs. 117,281. que hacen en todo 10.118.qq.les La contribucion à su salida para las Colonias y para Espa. es la misma que la del Añil. A la entrada en esta, es libre aun del drō de Consulado por la Rl. Orden de 9 de febo. de 86.; y à su extraccion convendria que tambien lo fuese de los 12.3/5 rs. de vn. por qql. q. se le asigna por el Reglamento del año de 78. à lo menos por algun tpō para atraher el giro de este ramo por la Peninsula y favorecer à nrā Marina con un cargamento de los mas voluminosos; extendiendo igual exempcion à la salida de aquellas Provs. pa. Espa. y aun para las nrās posesiones de America en consideracion de que se destina lo mas pa. la pobre è industriosa Prova. de Campeche que labra bastante cantidad de varias telas muy regulares para el gasto de Nueva Espa. Y el drō pa. las Colonias puede ser el 6 ps. à demas de los del Corso y consulado.

1,011800

804,075
117,281
90,482
1,011,838

Caffè.

Sin embargo de que todavia se consume poco Cafè en la Peninsula, salieron para ella 308,356 £ y para las Colonias 73,244 en el año de 94. Su plantacion y beneficio ha tomado considerable incremento à medida del despacho que le ha facilitado la Revolution de la Martinica y la exempcion de drōs de entrada y salida del Reyno menos del Consulado de que deviera ser libre como tambien

5/ del de Caracas y del de Corso mediante à que és fruto comun y abundante en varias Colonias extrangeras y que su despacho depende especialmente de su mejor precio y à que no excede ó no iguala aun en calidad ó en opinion al de Martinica. Y por lo que hace à su salida para las Colonias tenemos pr. convente. que sea libre menos de los drôs de Corso y Consulado que deven reducirse en este fruto al 1. p%. para cada ramo à fin de favorecer su cultivo con la mayor extraccion.

Sucre/ El Azucar de Caracas no promete todavia en Espa. ventajoso despacho sino en tpo. de escasès y carestia, por que no és tan blanco tan barato, ni tan abundante como el de la Havana en cuya sola Jurisdiccion hay yà 217„ Ingenios, con 61 Sitios pa. ellos. y 673. Potreros, con 1.353 Estancias. El de Maracaybo aun es mas moreno y menos purificado, y aunque hasta ahora se hà sostenido el de Caracas hà sido por el subido preció en que se hà man tenido y se mantiene en todas partes por el vacio que hà causado la falta de 141„083.$713 Ls. que producia an tes de la guerra con francia su sola pte. la Ysla de Sto. Domo.

En la venta y salida de la Guayra para España pagava 9 p% de Alcavala Corso y Consulado hasta que por Rl. Orden de 25 de Julio de 94 se declarò que el que se embarcase pa. Espa. gozare de la exempcion de drôs concedida por Rl. Orden de 6 de Eno. de 88. ampliandola para la que se extrayga para Puertos de America y Colonias Extrangeras.

En los drôs de entrada y salida del Reyno han ocurrido varias novedades: por el Reglamto. de 78. quedò li bre de drôs de entrada y salida. Por Rl. Orden de 12 de Octubre de 85. se impusieron 4 rs. por @ a la entrada dexando ~~à la entrada~~ libre la extraccion; y por otra de 22 de Novbre. de 92. se mandaron devolver ó abonar en la

extraccion los 12 rs., y por otra de 6 de feb.º de este año de 1797. se mandó suspender la devolucion.

En este estado nos parece que deve sér absolutam.te libre de todo dro. el azucar que salga de las Prov.s del districto de Caracas sin distincion de destino pues que hà tenido en nrãs posesiones el aumento que demuestra sus mismos progresos. En el Quatrenio de 1717. à 1720. solo entraron en el Reyno 12 @s de nrãs Americas y del Extrangero 236 @. {En 1769. y 70. entraron de este ___ 240 @ 144 @ {y del otro ___ 1.037.776. @ Despues ha desado de entrar el Extrangero y sale del Nacional en la cantidad que se ve en lo siguiente.

En 1787.	"	3917 @
88.	"	8752.
89.	"	936.
90.	"	190.699.
91.	"	358.346.
92.	"	77.353.
93.	"	668.558.
94.	...	605261.

La Sarsa parrilla de Caracas no es tan abundante como la de Nueva España ni tan buena como la de Honduras, pero es igual à la de Surinam y Brasil. En su trafico con las Potencias extrangeras por la via de España, no se encuentra utilidad por sus excesivas mermas y poca limpieza, y por que agregandose 10 p% de los drõs de Caracas 32 rs. por qq. que paga por mitad à la entrada y extraccion de España se dà lugar à que los Extrangeros se surtan directamente desde las partes donde se produce: Por esto creemos acertado que se le liberte de todos drõs.

en los Puertos de America à su salida p.a Esp.a y tambien de los de entrada y salida de ella, porque de otro modo continuarà el trafico pral directamente con las Colonias, privando à nro Comercio y Navegacion de las utilidades correspond.tes à su considerable consumo en todas partes; y por lo que hace à la que se destine para la ~~negociacion~~ negociacion de Negros pu[e]de quedar bajo el pie que està arreglado por la R.l Cedula de 24 de Nov.re de 91. con la sola adicion de que aun quando buelva su importe en dinero no exceda su dro à 6 p%.

El Dividivi no tiene casi ningun consumo en los tintes à pesar de haverse creido util para el negro, por lo que deve ser libre à su salida para todas partes, por si descubriendo efectos mas favorables en su uso se hace mas estimable ò util para que pueda sobstituir à la Agalla de Alepo de que carecemos y nos cuesta mucho mas caro que à la Francia Inglaterra y Holanda por defecto de Comercio directivo en Levante siendo asi que es un ingrediente indispensable y de grandissimo uso en las fabricas y otros objetos.

El Cebo que se hace necesario para la construccion y reparacion naval; Las Maderas en la Tallisteria y otras aplicaciones; y las Astas de ganado en las ~~[illegible]~~ Peynerias deven ser libres à la salida para Esp.a y contribuyentes à 10. p%. para las Colonias como tambien las Pieles de venado y tigre, Corteza de Paraguatan y resina de Algarrobo à demas de los drõs de Corso en uno y otro caso, pero no siendo para trafico de Negros deverà ser 15. p% el pago de salida para las Colonias.

Las demas rezinas, Aceytes, Balsamos, Cebadilla, Carey, Cascarilla, Achiote, Palo Campeche, Pim.ta Malagueta tinte de Brasil en pasta Vaynillas Silvestres y el Pucheri pueden quedar como estàn actualm.te al 6. y 15. p% para las Colonias, libres para Esp.a con sujecion al

243 60

al pago de Corso y consignado en ambos casos.

Los Cordobanes Sapatos Loza Almidon Zuela Javon Belas de Cebo, Manteca de Cacao, Madera labrada y otros artefactos de esta clase, La Sal, Arina, Queso Dulce, Legumbres Hortalizas, Cañas, frutas y Comestibles semejantes. Las Aves y los efectos conducidos de los Puertos habilitados del Reyno conviene que sean libres, menos del Corso y Consulado à la salida para las Colonias y pa. Espa. con el objeto de fomentar el cultivo é industria de aquellas Provs.

Pero los granos, Carnes y el Ganado de toda especie corresponde que sean contribuyentes à los dros actuales de salida pa. las Colonias respecto à que se consideran de absoluta necesidad en ellas, y de mucha consideracion su extraccion.

Tabaco

Por el Reglamto. de 78. se dispuso que el Tabaco que viniese de America para extraherse fuera del Reyno pagase à la entrada 3. 2/3. rs. por qql.; y por Rl. Decreto de 28. de Febrero de 83. se declarò que desde Guayana pueda retornarse tabaco para fuera del Reyno bajo las devidas precausiones en los trasbordos ò depositos que se hagan en los Ptos. habilitados de Espa.

Sabemos que en consecuencia de esta Provida. se formò en Cadiz una asociacion de varios individuos q. despacharon pa. la Guayana en 7 de Julio del mismo año la Polaca el Sto. Ecce Homo con carga de 35 U pss. para retornar tabaco; pero à su llegada se encontro con el embaraso de que no se permitia el cultivo mas que à los Hacendados de la Villa de Upata compta. de 378. habitantes con perjuicio del resto de la Prova. que conteniendo segun recte. empadronamto. 25 U 117. individuos en los 74 Pueblos de su comprehencion dexa de producir su terreno en razon de uno à Sesenta y siete. Por este obstaculo se pasò la mayor pte. de la carga al Pto. de la Guayra con nuevos gastos, y despues se hizo lo propio con lo restante de Picos, Palas, Azadas y Azadones por la lentitud con que se despachan en el Orinoco. Itambien tenemos noticia que de Rl. Ordn. se hizo saber al Conzulado de Cadiz

que el Comand.te gral de Varinas avisaba la total falta de Herramientas de labranza que se notaba en su Jurisdiccion, para que el Com.o se animase à su remision; y que el Consulado repres.to la contrariedad que se habia tocado en el asunto y la neceçidad de q.e se concediese plena libertad para el cultivo del tabaco; pero ignoramos las resultas y fundamentos de semejante limitacion, que solo la tocamos por incidencia, y con el deceo de las mayores ventajas del Estado de que le veemos privado, sabiendo que en el Norte y principalmente en Holanda y Alemania se hace mucho aprecio de los tabacos de Maracaybo, Guanare, Arence, Varinas y orillas del Rio Orinoco, de modo que son preferidos à los de Vrama y Virginia y sin duda que seria de la mayor importancia la extencion y aumento de su ciembra y cultivo, y el conocim.to del metodo de beneficiarse el tabaco negro ò de Rollo del Brasil, porque tambien seria otro medio muy eficaz para acrecentar con promptitud su poblacion agricultura y riquesas naturales, al mismo tpô q.e auxiliase à la Navegacion y Com.o y fuese p.a el Herario y el Estado un nuevo ramo de muchas utilidades excusandose à comprar y pagar à los Portugueses 677.Ø.548. Lz. al año para el surtimiento de los Estancos del Reyno; y à demas seria consiguiente que la mayor concurrencia de trafico que llamase este renglon produxese el aprovecham.to y beneficio de la Cascarilla Vainilla Silvestre Pucheri (especie de Nuez moscada) Paraguatan (corteza de Arbol que dà tinte carmesi) Maderas exquisitas, y la Resina de Algarrobo que en Inglaterra se hà hecho muy apreciable para charolados finos.

Por lo que hace à la extracsion del Dinero para compra ò pago de Negros segun comprehendemos no hay neceçidad de variar el modo con que està dispuesto por la Cedula de 91. y para evitar la que haya con otros objetos ò destinos no encontramos medio mas seguro ni efectivo que el de que el imp.te de las producciones conducidas à las Colonias extrangeras no sea

inferior al de los efectos de retorno para no tener que saldar la falta con Dinero, lo que no se conseguirá sino ciñendo por una p.te la entrada ô retorno de Negros à Dinero y à otros efectos precisos que no se puedan conducir bueram.te de los Puertos habilitados de Esp.a ô de sus posesiones de America; y por otra parte fomentando la salida para las Colonias de todas aquellas producciones que no den mayores utilidades en el Com.o de la Metropoly. Baxo de estos principios y miras nos hemos conducido en los arreglos que dexamos enunciados para la extraccion, y lo mismo vamos à executar por lo que respecta à la entrada en las Colonias. La de los Negros deve subsistir en aq.a Prov.a conforme se reglò por la Cedula de 24 de Nov.e con sola la variacion de drôs y limitacion de los frutos que quedan insinuados. El estado en que hà quedado la introduccion de los utensilios Maquinas y Herram.tas por el Reglam.to de 78. por las R.s Ordñs de 17 de Mayo de 79 = 26 de Junio de 83 = 28 de feb.o de 89 = 2 de En.o de 90 = 24 de Nov.e de 91 = y 18 Marzo de 92. se reduce à que los Utensilios extrangeros para Ingen.os de azucar y Molinos de Cafè. se pueden embarcar para los Ptos habilitad.s de Esp.a con libertad de los drôs de su entrada y salida, y tambien de los de entrada en America: Aunque no pueden conducirse desde las Colonias extrang.s en Buques que no sean Españoles y pagando los drôs de entrada al respeto de 15. p% = Aunque los Utensilios de las Prov.s de Cantabria destinados p.a la Isla de Cuba son por gracia particular libres de los drôs de salida de Esp.a y de los de entrada en aq.a Isla. dexando satisfechos los correspond.tes de introducion en los Ptos habilitados de la Peninsula Los fabricad.s en Cantabria y en otra qualesquiera p.te del Reyno gozan la propia distincion p.a Cumanà Maracaybo y Guayana en calidad de Ptos menores, pero los destinados p.a Caracas adeudan

ademas de los referidos de entrada en los P.tos habilitados, los de sa lida de ellos y los de entrada alli.

Los citados dros de entrada en los P.tos habilitados consist.n en 12.½ p% de R.tas grales y Conz.do, y son comunes p.a todos destinos de America, y p.a Caracas pagan ademas 21.½. p% por los de salida en los P.tos ~~habilitados~~ y de entrada en la Guayana y com ponen en todo à 34 p%.

Resulta de esto que el arreglo de los Utensilios extrang.s está combinado con regularidad, porque con diferencia que hay entre la contribucion de lo conducido por las Colonias y la exem pcion de lo embarcado p.a Esp.a se compensa el mayor costo de este rodeo, pero tambien los mismos Utensilios extrangeros q.e ván à Caracas desde las Colonias y por la Peninsula pagan res pectivamente 13. y 33. p% menos que los nacionales por la diferencia del adeudo en el primer caso, y por la exempcion gral de los Extrang.s en el 2.o y que no gozan los Nacionales.

La conducion de las Herram.tas extrangeras está prohibida por los Puertos de la Peninsula p.a la America y habilitada por las Colonias con el dro: de 15. p% dejando à las Nacionales sugetas al pago de 34 p%. sin contar con la mayor difer.a que puede resultar en las evaluacion.s, pues que las Nacionales no admiten basa porque van señaladas desde Esp.a las que han de servir in variablem.te para la exaccion de aquellos dros sobre el aumento de 8. p%. de mas valor, y las valuaciones de lo que se conduce de las Colonias son succeptibles de modificaciones arbitrarias por defecto de comprobacion y de regla fixa.

Por este termino se hà dexado à las Colonias en la poses.n de proveer excluivam.te de este quantioso renglon à toda la Ame rica, por no permitir que se embiaren Herram.tas extrang.s desde la Metropoly, y por haver cargado à las Nacionales mas que

duplicados dros que à las extrangs. que se llevan de las Colonias con menores gastos tambien, asi por la mayor barates de sus fletes, como por su menor circº. sin sacar otro fruto que el de haber imposibilitado al Comº Español del aprovechamto. de este util trafico, y que el de haver privado à su industria y fabricas de un recurso fecundo de ocupacion y subsistencia. Para reglar pues estos puntos como corresponde, estimamos necesario declarar: Que los Utensilios y Maquinas de fierro extrangs. pa. Ingenios de Azucar y Molinos de Cafe que se conduzcan à las Provincias de Caracas Cumanà, Maracaybo y Guayana por los Ptos habilitados continuen siendo libres de los dros de entrada y salida de ellos, y de los de entrada en aquellas Provs. extendiendo la misma libertad à los que se labren en el Reyno, y dejando habilitada la entrada desde las Colonias extrangs. conforme està prevenido por Rl. Cedula de 24 de Novre. de 91. bajo el dro de 15 p% y ademas los correspondtes. de Corso y Consulado con atencion à su corta entidad y à que puede ser executiva la necesidad de su aplicacion ò uso. Que se permita el embarque de las Herramtas. de fierro extrangs. de labranza por los Ptos habilitados del Reyno con libertad de dros Rs. y Consdo. de salida de ellos y de entrada en aquellas Provs. satisfaciendo los de entrada en Espa. que señala los Aranceles Rs. recopilados.

Que las Herramtas. que se fabriquen en el Reyno sean libres de todos dros Rs. municipales, particulares, y Consdo. à su entrada y salida de los Ptos habilitados, y tambien de todos los de entrada en aquellas Provs. satisfaciendo los de entrada en Espa. que señalan los Aranceles Rs. recopilados.

Que las Herramtas. que se fabriquen en el Reyno sean libres de todos dros Rs. Municipales particulares y de Consdo. à su entrada y salida de los Ptos habilitados, y tambien de todos los de entrada en aquellas Provs. con inclusion del de la Alcabala

de

tierra ò de Reventa.

Que 6 meses despues de recivida y publicada esta Provid.^a en aquellas Prov.^s quede prohibida la introducion de Herram.^tas extrangeras por otra via, que por la de los Ptos habilitados de Esp.^a exceptuando la de Guayana en donde continuarà por ahora la entrada desde las Colonias extrang.^s con el pago de los dros actuales.

Y que desde luego se comunique esta disposicion al Com.^do de los Ptos habilitados por medio de los Consulados donde los hubiere y en donde nò, por el de los Subdelegados de R.^tas para que convocando à los Comerciantes nacionales la entiendan en todas sus partes.

Los Utiles de Marina, cuya entrada desde las Colonias parece permitida, no la tenemos por util ni necesaria con respecto à que las conduciones de la Peninsula exceden yà à las otras, segun consta de las razones num.^s 2. y 3. yà que en el tpo que se concediò este permiso no habia tanta concurrencia de Embarcacion.^s de efectos como ahora; pero ~~xxxx~~ de esta regla exceptuamos los Palos, asi porque carecemos de ellos como por su embarasosa colocacion ò estiva p.^a p.^a nras Navegaciones largas; porloque, dexando permitida la entrada de Masteleros Vergas y Palos p.^a uso de Embarcaciones con el dro de 6 p% y del de Corro y Com.^do puede prohibirse en aquellas Prov.^s la entrada por las Colonias ~~extrang.~~^s de los demas Pertrechos Navales la libertad de todos los dros de salida de los que se lleven de Esp.^a y de los de entrada en aquellas Prov.^s

Como veemos por un lado que la R. Cedula de 24 de Nov.^e de 91. prohibe absolutam.^te la entrada de todo efecto comerciable de las Colon.^s extrang.^s, que no sea en Negros Utencilios Maquinas Herram.^tas y Dinero y por el otro lado que se quexa el Com.^o de Cadiz en su Represent.^n de los daños que causa la comunicacion immediata de las Colon.^s

que à pretexto ò socolor de los utiles viveres, Muebles &c. entra y sale lo nocivo hemos procedido à la averiguacion de esta indicacion por lo respectivo à los Viveres y Muebles, y con efecto la hallamos comprovada por los mismos Estados del Exped.te en la cantidad y clases contenidas en la razon n.o 3. cuya tolerancia sobre ser diametralmente opuesta à la insinuada prohivicion, no puede dexar de ser aun mas perjudicial de lo que aparece.

De la entidad de su entrada inferimos que la tolerancia no será comun ni gral sino limitada à ocasiones temporales y que se procederá por consecuencia con los correspond.tes permisos; pero todavia notamos que esta operacion en si misma puede ser irregular y viciosa por las desigualdades acepciones y parcialidades consiguientes à toda concesion voluntaria y arbitraria; y que careciendo los permisos de la qualidad de ser para efectos necesarios no dexaràn de ser à lo menos superfluos en una Prov.a que abunda tanto de viveres en los renglones mas esenciales que como sobrante hacen un Com.o activo de la importancia que demuestra la razon N.o 4. y à donde segun la del N.o 2. se llevan de Esp.a los que hacen falta (menos el Bacalao prohivido por R.l Orn de 23 de Ag.to de 86.) en tan demasiada cantidad que à vezes en la de Caracas es inferior el valor de la venta al del Costo en Esp.a, de donde se conducen hasta las Ctbas.

En los citados Estados del Exped.te advertimos distinguid.s las entradas en dos Clases, y lo mismo las salidas, y si la una clase fuera correspond.te al trafico permitido, y la otra en parte al tolerado, presumimos que se favorece con exceso la extraccion de efectos que no siendo viveres ni ganados sino Cueros y otros semejantes, podrà ser su trafico mayor y mas perjudicial de lo que aparece como dexamos dho, al abrigo de baxas y aumentos de facturas simuladas y falsas y con evidente detrimento al Comercio de la Carrera de Esp.a que segun se infiere de las ocurrencias que han originado el Exped.te, no encuentra la Intend.a de Caracas la consideracion que merece tanto por su Zelo en evitar el Contrabando, como porque serà tal vez el unico que conste ya el Resguardo con determinada contribucion.

Para contener pues estos inconvenientes deven comunicarse à los respectivos Jefes de aquellas Prov.s ordenes positivas y

y estrechas paraque no permitan con ningun pretexto la entrada de frutos generos ni efectos que se conduzcan ò pretendan introducir des de las Colonias, previniendose al mismo tpō al Consd.º de Caracas que atienda à su puntual observancia, y que avise de qualesquiera innobser vancia ò falta que se advierta en contrario.

Por lo que hace al Bacalao, somos de parecer que se habilite su embarque en los Ptōs habilitados del Reyno no solo para éstas Provs. sino tambien para toda la America pagando à la salida de Espª. 7 p% de Almojarifazgo, lo mismo del que se destine à los Puertos mayores, que para los menores; y que à su entrada en ellos pague lo mismo indistintamte. fuera de los demas drōs, y ésto por ahora y hasta que se reconozca ser perjudicial su habilitacion, y asi se èvitaràn con utilidad de la Rl. Hacda. las introduciones fraudulentas que se ha cen en aquellas dilatadas Posesiones, expecialmente en Nueva Espª. donde por la privacion ò por aficion se aprecia mucho, y cuya pro hivicion no hà surtido los efectos que se prometieron segun hà demostrado la experiencia de Onze años

En la entrada de Muebles caseros por las Colons. sobre ser tan dañosa y superflua como se percivirà de los Nacionales que de la razon Nº. 2. resultan embarcados por Espª. se tocaria la mis ma distancia que se hà notado en las Herramtas. ésto és, que ha bilitando la entrada de los extrangs. por las Colons. quedáse prohivida su conducion por los Ptōs de España, y lo propio succederia con los Licores à pretexto de estàr comprehendidos en el Permiso de los co mestibles. V. Exª. con sus superiores luces harà el uso qe. mejor le paresca de qto. respectivamte. dejamos propuesto los Directors. de las Indias y de Espª., sin otro objeto que desempeñar la Rl. confi anza que se ha dignado S. M. depositar en nros empleos. = Dios gûe à V. Exª. ms. as. Madrid 13 de Junio de 1797. = Exmo. Sor. Dn. Pedro Varela.

...barcan para Caracas Cumaná Maracaybo y Guayana p.r la via de Cadiz.

	Generos Extrang.s	Tanto p.r Ciento	
Entrada en Cadiz. A	R.tas Grales	15"	15 ½
	Consulado	½	
Salida de Cadiz	Almox.o	7"	8 ½
	Donativo del Cons.do	½	
Entrada en Caracas.	Almox.o	7"	17" ⅕
	Alcav.a de Mar.	4"	
	Corso ó Resg.do	3"	
	Cons.do	1"	
	Donativo del Com.o	1"	
	Aum.to p.r el 8. p% p.r el mayor valor	1" ⅕	
		41" ⅕	

Dr.os eventual.s ó accidental.s

A la entrada en Cadiz quando vienen los Gen.s en Embarcac.s extrang.a de diversa Potencia de donde proceden p.r el dr.o de Stabilitac.n	2	12"
A la salida de Cadiz q.do se embarcan à n.re de otro diferente sugeto que el q.e los introdujo p.r el dr.o de internacion	5	
A la entrada en Carac.s por la Alcavala de entrada de reventa sobre los precios corr.tes de alli	5	

Gasto ó Carga, tambien eventual

Por la adquisicion del valor equivalente del Genero Nacional p.a el embarque del Extrangero, el q.l se embarque éste sin aquèl	5"
	58 ⅕

Dr.os fixos p.a los P.tos menores de Cumana, Maracaybo y Guayana

Entrada en Cadiz	A R.tas Grales y Cons.do como arriba	15 ½	17"
Salida de Cadiz	Cons.do y Donativo como arriba	1" ½	

Dr.os eventuales

Entrada en Cadiz	Los de Stabilitacion é internacion en Cadiz como arriba	7"

Dr.os fixos.

Corso ó Resguardo	3"	4
Cons.do	1"	
Total		28

Para los Puertos menores de Cumaná Maracaybo y Guayana soloto p
nativo de Cadiz, y el 3 p% de Corso y 1 de Consulado de su destino.

Los gastos de los Generos extraños desde el P.to Extrang.o hta Caracas p
Desembarco, Conducion y gastos menores en Cadiz 3/4 p %: Comision
Flete de Mar y gastos menores hasta Caracas 2 p%: Embarque, Seguro,
= 17 p %.

Los Nacionales, por razon de no tener tanto seguro respon

...o fuera de él, y para las Provincias exemptas y Navarra en el Quinque... da p.ª consumo propio como lo que se extrahe.

Drõs del Cacao que se consume en el Reyno		Rs v.n p.r fanega
Salida de Caracas.	Por el 5 p% de la Alcav.a de tierra ó de v.ta	17 „ 3/5
	Por Armada 2 r.s fanega	5 „
	Por Armadilla 4 r.s faneg.a	15 „
	Por el p% de Corso	10 „ 4/5
	Consulado y Donativo	5 „ 2/5
	Por el 3 p% de Mermas	1 „ 2/5
		50 „ 1/5
Entrada en Cadiz.	Drõ R.l de entrada á razon de 33 mrs libra toca á la fanega	106 „ 4/5
	Conzulado y Donativo	10 „ 3/5
		117 „ 2/5

Resumen.

Pago en Caracas	50 „ 1/5
Id. en Cadiz	117 „ 2/5
	168 3/5

Derechos del Cacao q.e sale fuera del Reyno.

Salida de Caracas.	Por drõs de salida de Caracas expresad.s arriba	50 „ 7 „
Entrada y salida del Reyno.	Drõ R.l á razon de 10. mrs Libra	32 „ 12 „
	Conz.do Donativo y Mermas expresad.s arriba	12 „
	Total	94 „ 19 „

Nota.

Sobre el precio de 16. p.s f.s que vale la fanega de Cacao en Caracas en tiempos regulares, paga 52.½ p% lo que se consume en el Reyno, y 23.½. p. % lo que sale fuera del Reyno

[f]uera de él, y para las Provincias exemptas y Navarra en el quinque[nio]
p. consumo en España como lo que se extrahe.

Dros del Cacao que se consume en el Reyno

		Ps. Rs. F. Rs v. p. fanega
Salida de Caracas.	Por el 3 p% de la Alcavala de tierra á 1 ra. ta.	1 " 3/5
	Por Armada 2 rs. p. faneg.	5 "
	Por Armadilla 1 rs. faneg.	13 "
	Por el p% de Cacao	10 " 1/5
	Consulado y Donativo	5 " 1/5
	Por el 3 p% de Mermas	1 "
		50 " 1/5
Entrada en Cadiz.	Dros Rs. de entrada á razon de 35 mrs libra toca á la fanega	106 " 1/5
	Consulado y Donativo	10 " 2/5
		117 " 3/5

Resumen.

Pago en Caracas	50 " 1/5
Id. en Cadiz	117 " 4/5
	168 3/5

Derechos del Cacao q sale fuera del Reyno.

Salida de Caracas.	Por dros de salida de Caracas expresad. arriba	50 " 7 "
Entrada y salida del Reyno	Dros Rs. á razon de 10 mrs libra	32 " 12 "
	Consul. Donativo y Mermas expresad. arriba	12 "
	Total	94 " 19 "

Nota.

Sobre el precio de 16 p. 2/5 que vale la fanega de Cacao en Caracas en tiempos regulares, paga 52 ½ p. % lo que se consume en el Reyno, y 23 ½ p. % lo que sale fuera del Reyno

Para los Puertos menores de Cumaná Maracaybo y Guayana solo pagan el dro eventual del 20. p% del Reyno los fixos el 1.½ p% de Conzdo y Donativo de Cadiz, y el 3 p% de Corso y 1 de Consulado de su destino.

Los gastos de los Generos extraños desde el Pto Extrangº hta Caracas por la via de Cadiz consisten en, Fletamento y Segro hasta Cadiz 4 p%: Desembarco, Conducion y gastos menores en Cadiz ¾ p%: Comision de venta, Corretage, responsabilidad, fiado y almacenage en Cadiz 5.¾ p%: Flete de Mar y gastos menores hasta Caracas 2 p%: Embarque, Seguro, Conduciones y gastos menores en Cadiz 4.½ p%, que todos unidos hacen = 17 p%.

Los Nacionales, por razon de no tener tanto seguro responsabilidad &a: vendrán à causar los gastos de 10 p%.

Plan N.º 1.º

Razon de los dros y gastos q. causan los Gros extrang.s y Nacionales que se embarcan para Caracas Cumaná Maracaybo y Guayana p.r la via de Cadiz.

Generos del Reyno sug.tos al Almojarifazgo. — Tanto por ciento

Derechos fixos y efectivos para Caracas.

Almojarifazgo		3.	
Salida de Cadiz	Consulado	½	4. 50/100
	Donativo del Consulado	1.	
Entrada en Carac.s	Almox.o	3.	12 88/100
	Alcavala de Mar	4.	
	Corso ó Resg.do	3.	
	Conz.do	1.	
	Donativo del Com.o	1.	
	Aum.to del 18 p% del mayor valor	88/100	

Dros eventuales ó variables

Antes de embarcarse en Cadiz	Dros interiores del Reyno por calculo prudencial	20.	25.
Entrada en Carac.s	Alcavala de internacion ó Reventa	5.	
	Total		42 38/100

Generos del R.no exen.tos de Almox.o

Derechos fix.s y efectiv.s

Salida de Cadiz	Consulado y Donativo como arriba	1. 50/100	11. 25/100
Entrada en Carac.s	Alcav.a de Mar, Corso, Conz.do, Aum.to del 8 p% — todo como arriba	9 75/100	

Dros eventuales ó accidentales

Antes de Embarcarse en Cadiz	Dros interiores del Reyno p.r calculo prud.cial	20.	25.
Entrada en Carac.s	Alcav.a de internac.n ó Reventa	5	
	Total		36. 25/100

Notta = En los texidos de Seda no hay mas diferencia en el pago de los dros que la de pagar por el Almox.go en lugar del 13 p%. 34. mrs en libra à la salida de Cadiz, y otro tanto à la entrada en Caracas, excepto los Gorros y Blondas que son libres, y la Galoneria falsa que solo paga por Almoxarif.o 17. mrs.

Generos Estrang.s — Tanto p.r ciento

Entrada en Cadiz	A R.tas Grales	15.	15. ½
	Conzulado	½	
Salida de Cadiz	Almox.o D.o	7.	8. ½
	Donativo del Conz.	½	
Entrada en Caracas	Almox.a	7.	17. ⅕
	Alcav. de Mar.	4.	
	Corso ó Resg.do	3.	
	Conz.do	1.	
	Donativo del Com.o	1.	
	Aum.to p.r el 8. p% p.r el mayor valor	1. ⅕	
			41. ⅕

Dros eventual.s ó accidental.s

A la entrada en Cadiz quando vienen los Gen.s en Embarcac.n extrang.a de diversa Potencia de donde proceden p.r el dro de Habilitac.n	2	12.
A la salida de Cadiz q.do se embarcan à nre de otro diferente sugeto que el q. los introdujo p.r el dro de internacion	5	
A la entrada en Carac.s por la Alcavala de entrada de reventa sobre los precios corr.tes de alli	5	

Gasto ó Carga, tambien eventual

Por la adquicion del valor equivalente del Genero Nacional p.a el embarque del Estrangero, el q.l se embarque éste sin aquél	5.
	58 ⅕

Dros fixos p.a los P.tos menores de Cumana, Maracaybo y Guayana

Entrada en Cadiz	A R.tas Grales y Conz.do como arriba	15 ½	17.
Salida de Cadiz	Conz.do y Donativo como arriba	1. ½	

Dros eventuales

Entrada en Cadiz	Los de Habilitacion é internacion en Cadiz como arriba	7.

Dros fixos.

Corso ó Resguardo	3.	4
Conz.do	1.	
Total		28

250

Mui Sr. mio. He recivido con la atenta carta de V. de 3. de este mes el papel que acompaña relativo á sus observaciones sobre la area, poblacion, agricultura é industria de este Pays; y siendo este un documento que al paso que acredita los profundos conocimientos de V. me proporciona adquirir algunos mui útiles para el gobierno de estos Dominios, doy á V. las devidas gracias deseandole un feliz viage, y asegurandole que desde todas partes oiré con gusto su nombre y celebraré ocasiones de complacerle.

Dios guarde á V. mu.s añ.s México 20 de Enero de 1804.

B. L. M. de V. su atento y apasionado servidor.

Josef de Yturrigaray

Sr. Baron de Humboldt.

Calculo prudencial delo que pueden rendir cada año las Rentas y ramos comunes y particulares dela Rl. Hacienda de Nueva España, sus gastos y cargas ordinarias en tpo. de Paz y el sobrante con que puede contarse.

Se regulan de valor entero en el dia		20.000.000
De gastos de Administracion.		
Por sueldos de Hacienda en qe. se comprenden los del Virreynato. Comanda. separada de Provincias internas, sus Secretarias, los de los Governadores, Intendtes. y Jubilados	2.000.000	
Por gastos de Administracion inclusas las conducciones de Caudales	750.000	5.250.000
Por compras de especies estancadas que proceden delas Rentas de Polvora y del Tabaco	1.200.000	
Por gastos de Fabricas en la Casa de Moneda y Rentas de Polvora y Tabaco	1.300.000	
Producto liquido del Erario		14.750.000

23000 / 1500 / 250 / 50 / 50

		14.750.000.
Cargas sobre ramos y la masa comun de Rl. Hacienda.		
Por sueldos de Guerra q.e se componen de los de Armada, Tropa arreglada, sueldos de tropa suelta de Milicias, Presidiarios y Forzados	3.000.000.	
Por gastos de Guerra q.e se causan al consumo de Polvora, Fortificaciones, Armada, Arsenal de S.n Blas, Almacenes y cargas grales.	800.000.	
Por sueldos varios de Fortificacion, Averia, Hospitalidades, Audiencias y sus Depend.tes, Mision.s y otros	250.000.	
Por Pensionistas	200.000.	4.650.000.
Por cargas del Reyno, cargas generales dimanadas del gasto de Hospitales, construccion y reparos de Fabricas Rs., pagas de reditos y otras	400.000.	
Sobrante del Reyno		10.100.000.

Cargas Ultramarinas.

Por producto liquido de la Renta del Tabaco mandado enviar á España . . .	3.500.000.
Id. de la de Naypes	120.000.
Por pensiones en los ramos de vacantes y la 3.a parte de su producto aplicada al Monte militar de España . . .	60.000
	3.680.000

	3.680.000.	10.100.000.
Por compra de Azogues de Alemania	500.000.	
Por productos de medias anatas y mesadas Eclesiasticas, consignacion p.a Fabrica de Artilleria en Ximena y otras pensiones en la masa comun de R.l Hacienda	100.000.	7.780.000.
Por situados Ultramarinos para las Posesiones de America y Asia	3.500.000.	
Sobrante del Erario		2.220.000.

De manera que conforme á este computo hecho por mayor sin comprender cantidad alguna extraordinaria, podran resultar sobrantes á esta R.l Hacienda cada año dos millones de pesos sobre doscientos ó trescientos mil p.s mas ó menos.

Mexico 30 de Enero de 1803.

2882 , 2.710 13

1 real ob
x Lata
$= \frac{13}{26}$ sol

270. 27000 52 22 104 104 1144 lt. 7000 12000 271 1200 121

10.5/13 8 25

200000 12000000 60.

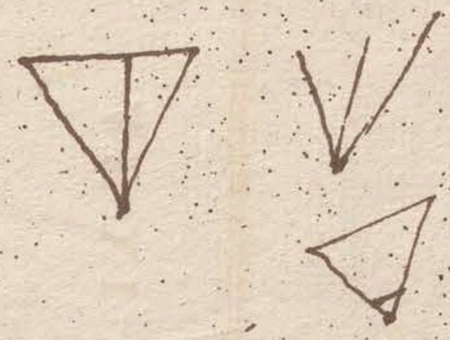
702670
4602670

errata

p. 370 au lieu de 645000 # il
lisez 6,450000 # il

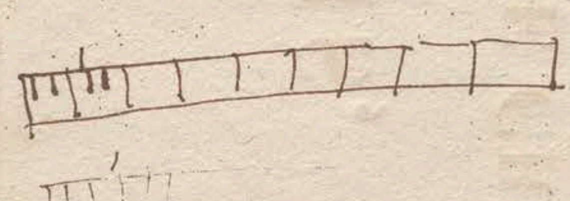
p. 236 Chalpiary ~~1790~~ 1380
Jasco ~~1780~~ 1783

p. XCII Jasco p. 236
p. 148 lisez quatre lignes



L'Original

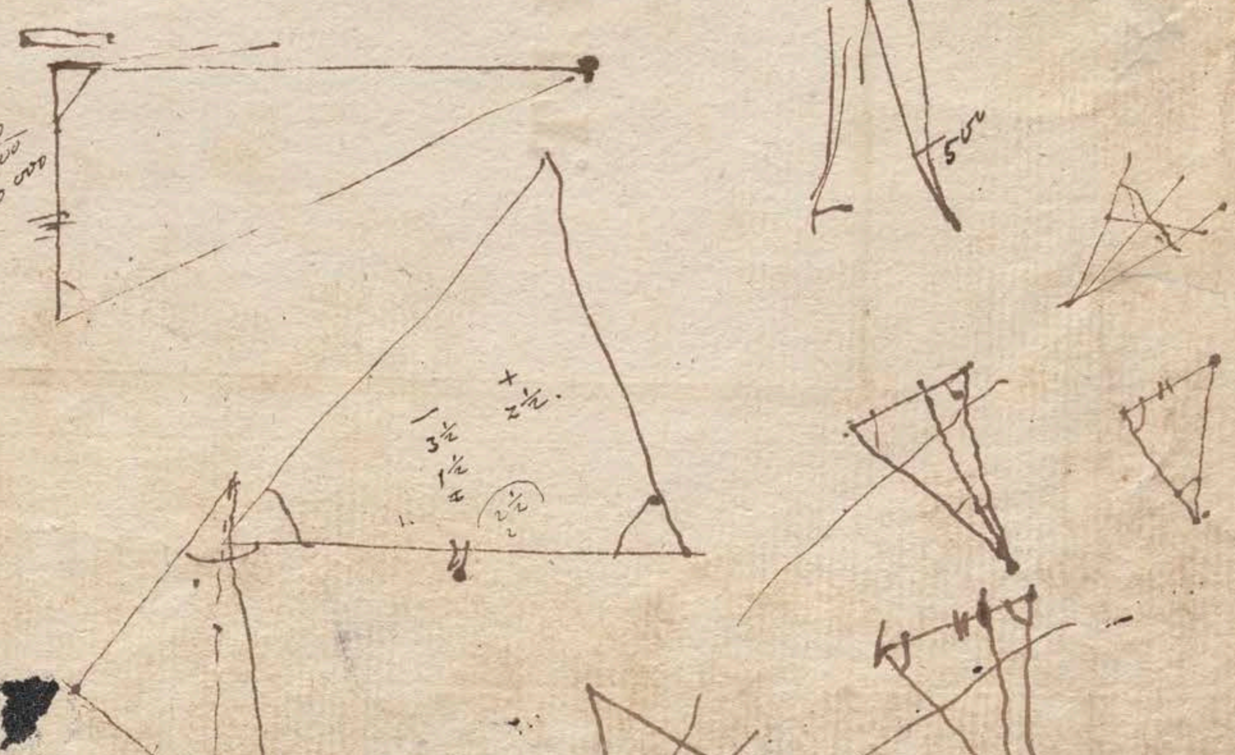
240 30



13,2
6 30

64 5
175





788000000 20 8

11000 10 20 11 112 30.

1500000 7500000

Les Plantes sont peintes par REDOUTÉ, qui dirige et surveille l'exécution des Figures de cet ouvrage.

12e LIVRAISON.

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET.

AN XI – 1803.

Monsieur

S. Gabriel 33° 48 + 1° 11'
Antonio 36 30 + 29.
S. Louis 35 40
1 17
 2 31

Après avoir passé plusieurs annés desuite dans les climats les plus chauds de la zone torride, il n'est pas surprenant que le froid piquant qui, parfois, se fait sentir à Mexico, vous ait causé la fievre catharrale, suivant que vous me l'annocez dans vottre lettre très estimable du 17 de ce mois: je suis vraiment affligé de ce contretems, et je souhaite de tout mon coeur, votre prompt et entier rétablissement

Rien de plus obligeant, Mr, ni de plus

flateur pour moi que les expressions honorables dont votre lettre est remplie, et dont votre politesse me comble: je ne puis y répondre que par la plus vive reconnoissance, et je me tiendrois heureux si je pouvois vous en donner des preuves non équivoques.

Je suis faché de l'absence de Falcon, mais le jeune Texada mon neveu s'enquerra soigneusement de son retour à la ville, et vous remettra les pappiers que je laissai chez le prémier. Je vous fais mille remerciment des bontés et des distinctions que vous daigneu accorder à ce jeunehomme: je vois avec plaisir, par la façon dont il s'en explique avec moi, qu'il desire de s'en rendre digne, et de les reconnoitre.

Les observations de latitude des différens journaux dont je vous envoyai des extraits, sont touttes fondées sur des hauteurs méridiennes

du soleil, ~~seulement~~ selon ce que leurs auteurs en disent eux mêmes. Vous aurez pourtant remarqué certaines méprises de leur part, ou peut-être de leurs copistes: j'en ai relevé deux, une dans celui de Mr. Lafora, et l'autre dans celui de Rivera: le prêmier, par exemple, compte 135 lieues communes de ce pays-ci, entre la ville du Paso del Norte, et celle de Sta. Fé, capitale du nouveau Mexique; et il ajoute que la latitude du Passo est de 33.° 06'. En effet, les rumbs de vent qu'il suivit dans ce voyage ne s'éloignent guéres du Nord: on voit que les écarts vers l'est furent compensés, à peu-près, par ceux qu'il fit vers l'Ouest. De ces 135 lieues, on peut bien en rabattre $\frac{1}{5}$ partie, à cause des détours et des sinuosités des chemins; de sorte que la distance directe entre les deux lieux, se reduira par là à 108 lieues, qui valent

244 milles marins, ou minutes de dégré du méridien: or, si á 33.° 06.' on ajoute ces 244' = 4.° 04.' on en conclura la latitude de S.ta Fé de 37.° 10.' ce qui est contraire á ce que Lafora dit ailleurs, en assurant qu'elle n'est que de 36.° 10.'

La méprise de Rivera tombe sur la position de Santa Fé qu'il dit être par 37.° 28' tandis qu'il ne met que 144 lieues communes entre cette ville et le Paso; on comprend donc qu'il faut lire 36.° 28.' D'ailleurs il est facile de s'assurer de la position du Paso par celle de Chihuahua, Capitale de la nouvelle Biscaye, dont la latitude suivant M.r Mascaró est de 28.° 45.', qu'il eut le loisir de vérifier parcequ'il y fit un assez long séjour. suivant les journaux de Rivera et de Lafora le rumb de vent qui conduit de Chihuahua au Paso, est le Nord

prenant un peu de l'ouest; mais supposons que ce soit le Nord juste: la distance entre ces deux endroits est de 95 lieues suivant l'un, et de 108 suivant l'autre: faisons-la de 102, et prenons-en les $\frac{4}{5}$ qui valent 81 lieues communes = $65\frac{2}{3}$ lieues nautiques ou marines = 197 minutes = 3°. 17' différence en latitude entre les deux positions: ajoutons cette différence á 28 dégrés 45', et nous obtiendrons la latitude du Paso = 32°. 02' qui différe peu de celle que M.r Lafora lui assigne. J'ai donc satisfait, ce me semble, votre curiosité au sujet de la latitude de Chihuahua et celle de Santa Fé; et je vous assure de nouveau, sur la parole de M.r Mascaró et de M.r Lafora, que les latitudes des lieux dont ils font mention dans leurs journaux, sont fondées

sur des observations de hauteurs du ☉. ce que
j'appris de leur propre bouche: quant à celles de
Mr Rivera on lit dans son journal que
les latitudes qu'il rapporte furent déduites
de même, par Dr Franco Alvarez Barreyro
qui le suivoit ou l'accompagnoit, en qualité
d'Yngénieur géographe: il paroit donc que les
témoignages reunis de ces Mrs sont irrefragables:
leurs qualités personnelles et leurs emplois
leur donnent d'ailleurs beaucoup de poids.

Vous avez donc pris la peine de calculer
le rapport qui existe entre la population de
la nouvelle Espagne et son étendue en ~~ge~~
général; ainsi que les rapports particuliers
de certaines provinces et contrées; et ce travail
a produit ~~notre~~ en vous la surprise et l'admiration: c'est
en effet quelque chose de bien surprenant que

cette chétive population au bout de trois siécles que nous sommes en possession de ce beau-pays; mais dans le fait, on doit encore être bien plus surpris de ce qu'il soit aussi peuplé qu'il l'est; car, vous n'ignorez pas que nos loix déffendent très formellement aux Espagnols de venir s'y établir; et l'entrée en est encore plus fermée aux étrangers: si les hommes n'eussent point trouver les moyens d'éluder l'effet de ces loix facheuses, pour ne rien dire de plus, il y a longtems que ce pays seroit retombé au pouvoir de leurs anciens maitres: il y a peu d'apparence qu'on y apporte remede, et je crains que la foiblesse de nos colonies sera la cause de ce qu'on nous les arrache des mains.

Je suis avec l'attachement le plus in-inviolable, Monsieur

Votre très humble et très Obeissant serviteur
De Costanso.

à Veracruz
ce 27 décembre
1803.

astronom.

Chihuahua	28°	45′	Mascarò
S. Fe.	36.	10.	Latorà
Passo del Norte	32.	2	~~Latora~~ Rivera

Diff. Tampico et de S. Ande 10′

Or barre S. Ant 100 07 20 Fer

Orl Tampico 100. 47′ 20″

de Mazatlan 108 50

8° 3′

communiqué par Mr. Costanzó

Noticia de las latitudes y longitudes de algunas Ciudades, villas, y lugares del Reyno de Nueva España, de las que se tenian por mejor averiguadas.

	Latit. N.	Long.^d Oc. de Paris.	
			ma Caple
Mexico	19.° 26.′	101.° 42.′	
Veracruz	19. 12.	98. 38.	
Acapulco	16. 50.	102. 21.	
Sn Blas	21. 32.	107. 41.	Deposito 107.° 18′
Guanaxuato	21. 9.	103. 22.	
Zacatecas	22. 56.	104. 10.	
Guadalaxara	21. 00.	105. 32.	105.° 18′ *
Tepic	21. 41.	107. 16.	
Durango	24. 09.	105. 49.	Mr. Oteiza 24.° 25′
Valladolid	19. 35.	103. 10.	
Puebla	19. 02.	101. 15.	
Mextitlán	20. 35.	101. 22.	
Catorce (R.^l de min)	23. 38.		
Sn Josef (Californ.^a)	23. 03.	112. 02.	
C.^o de Sn Lucas (Calif.^a)	22. 48.	112. 19.	Dep. ~~22.~~ 55′ y 112.° 26

Guaymas (P.to de Sonora)	28. 40.		
Presidio del Paso	32. 9.	106. 39.	107° 0'
Chihuahua	28. 56.	106. 39.	Rebera 29° 11'. 106° 8' **
Villa de S.ta Fé (N.° Mexico)	36. 10.	106. 39.	107. 10 *
Tula	20. 03. (le Cte de Mascaro 20° 18'!)	101. 57.	lat. au plus 19° 50. Hac.da del Salto de Tula por A Velazquez 19° 54' et 10' à l'oc. de Mexique
Queretaro	20. 40.	102. 44.	lat trop grande Salamanca 20° 33 Queretaro 20° 27' et les deux tout au plus de 7/4' plus bor.
S.n Miguel el grande	21. 25.	102. 44.	no 5' al Sur de Goanaxoato
San Juan del rio	20. 33.	102. 26.	lat probable 20° 18'.
Real del Rosario	23. 30	107. 16.	
Culiacan	24. 30	109. 52	
Sinaloa	26. 00	109. 52.	
Villa del Fuerte	26. 50.	110. 03.	110. 30 *
Real de los Alamos	27. 08.	110. 43.	111 20. *
Presidio de Buenavista	27. 45.	112. 24.	112. 25 *
Arispe	30. 36.	110. 47.	~~[illegible]~~ 111° 15' *

Huehuetoca 19° 48' 30 long 8' à l'oc du Mexique
Hac. del Salto 19° 54. 0 — 10' } A de Velazquez

* J'ai suppos. [illegible] Mexico 101° 22'

Altar 31° 2' — 114° 3'

105 30
101 22
4 8

109 2
101 22
7 40

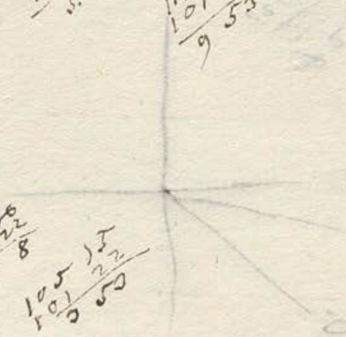
106 8
101 22
4 46

107 0
101 22
5 38

106 30
101 42
4 57

107 10
101 42
5 48

111 15
101 22
9 53



111 20
101 22
9 58

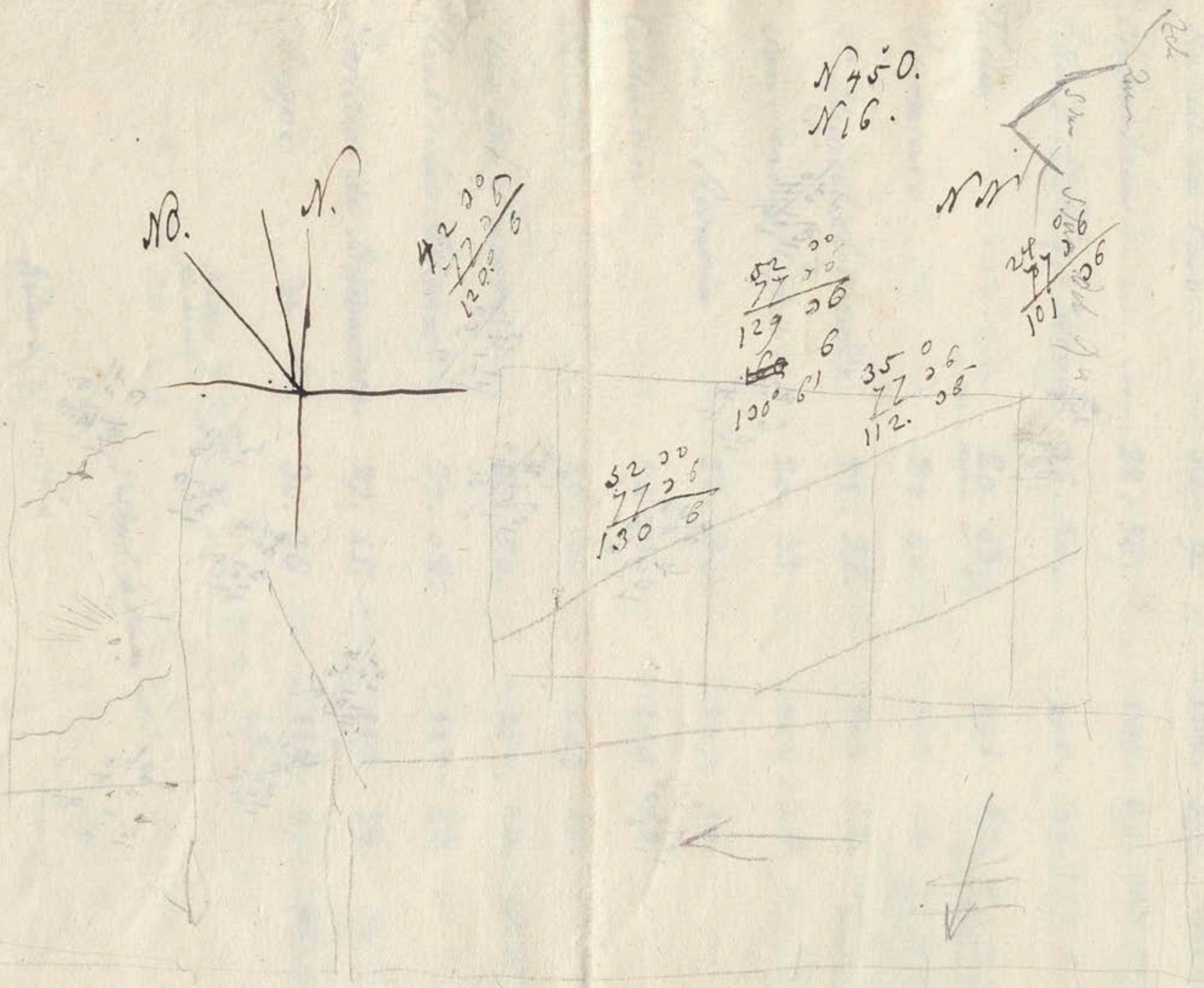
112 22
101 22
11 0

110 20
101 22
9 8

105 15
101 22
3 53

106 8
101 22
4 46

114 3
101 22
12 41



42 00
77 06
120.00 6

52 00
77 06
129 06
6
100 61

35 0
77 06
112. 08

52 00
77 06
130 6

24 00
77 06
101 06

Dn Mariano de Ysasbiribil, teniente de Navio de la Rl Armada, hallandose cerca de la Veracruz en lat. de 19°. 56'. 14". N. y long.d 2'. 52". al occid.te de dicho Puerto, marcó el Pico de Orizava al S. 48°. 04'. 30" O. corregido.

surta la fragata, en que venia, en el fondeadero de Sn Juan de Ulúa, en lat. de 19°. 12'. 14", marcó el mismo Pico S. 81°. 05'. Oeste corregido.

Conforme á estos datos, el rumbo navegado fue S. 3°. 30'. 47". E. La distancia entre el primero y el ultimo punto de las observaciones, 44,099. ó bien 44 millas. el primer angulo en B, formado sobre esta base y la visual al Pico P, resulta de 51°. 35'. 17" el 2°. ang.° en C de 95°. 24'. 13". y el tercero resulta en P de 33°. 00'. 30". La distancia al Pico desde el punto B. de 80,591 millas: la distancia entre el Pico y el Castillo de Sn Juan de Ulúa, 63,43 millas: La latitud del Pico de Orizava de 19°. 2'. 23". y su

longit. al Occid. de S.n Juan de Ulúa, 1.° 06.' 30."

D.n Jph Ferrer, estando en Veracruz, ~~fixo~~ fixó, su observatorio en la casa de d.n Jph Ygnacio de la Torre sita en el quartel de la caleta, Lat. 19.° 11. 53." y 30" mas al Oc.te del castillo de S.n Juan de Ulúa, desde donde demarcó el Pico de Orizava S. 81.° 05.' 30" O. el Cofre de Perote N. 72.° 55.' 00." O. El volcan de Tuxtla, en la sierra de S.n Martin. S. 54.° 20.' 35." Este.

La latit de la Veracruz determinada por Ferrer; la del Cofre de Perote, por el S.r Baron de Humboldt de 19.° 29.' 06", y el rumbo á que yace el cofre desde la Veracruz, dán por distancia entre estos dos puntos, 58,615 millas, y situan el cofre al occidente de la Veracruz 58.' 59."

Por otra parte, desde el Cofre demarcó D.n Diego Garcia Conde, el Pico de Orizava al S. ~~4~~ 13.° 10.' O. estos datos y la marcacion del Pico ~~por Ferrer, dieron la lat.d del Pico de~~ desde la Veracruz dán ~~por~~ la lat. del Pico de 19.° 02.' 07." la dif.a de longitud entre el

Cofre y el Pico de 5.' 58." occidental, que sumados con 58.' 59" dán, longitud del Pico al Oc.te de la Veracruz 1.° 04.' 17." pero es de advertir que habiendose Observado el Rumbo del Pico desde el Cofre con un ahujon, queda spre alguna incertidumbre acerca de su exactitud.

1. 4. 57"

Lat.d de Xalapa, segun las marcaciones de Ferrer 19.° 31.' 10." la del Cofre 19.° 29.' 13."

la del Encero. 19.° 28.' 25."

Desde Xalapa, el cofre demora S. 81.° 25.' 50." Oeste. F.

y el Pico de Orizava S. 33.° 36.' 30" O. Ferrer

Desde el Encero, el Pico ~~el cofre~~ se mira al S. 44.° 10.' O.

y el Cofre de Perote N. 87.° 34.' Oeste, y la Veracruz S. 66.° 06' Este. Ferrer

Desde Jalapa se avista la Veracruz al S. 66.° 15.' O. Costanzò.

Le tout communiqué par Mr. Costanzò

1) beiden Vulkane bei Mexico, Popocatepec und Iztaccihuatl für long. und lat. und Höhe

2) Pico v. Orizaba id

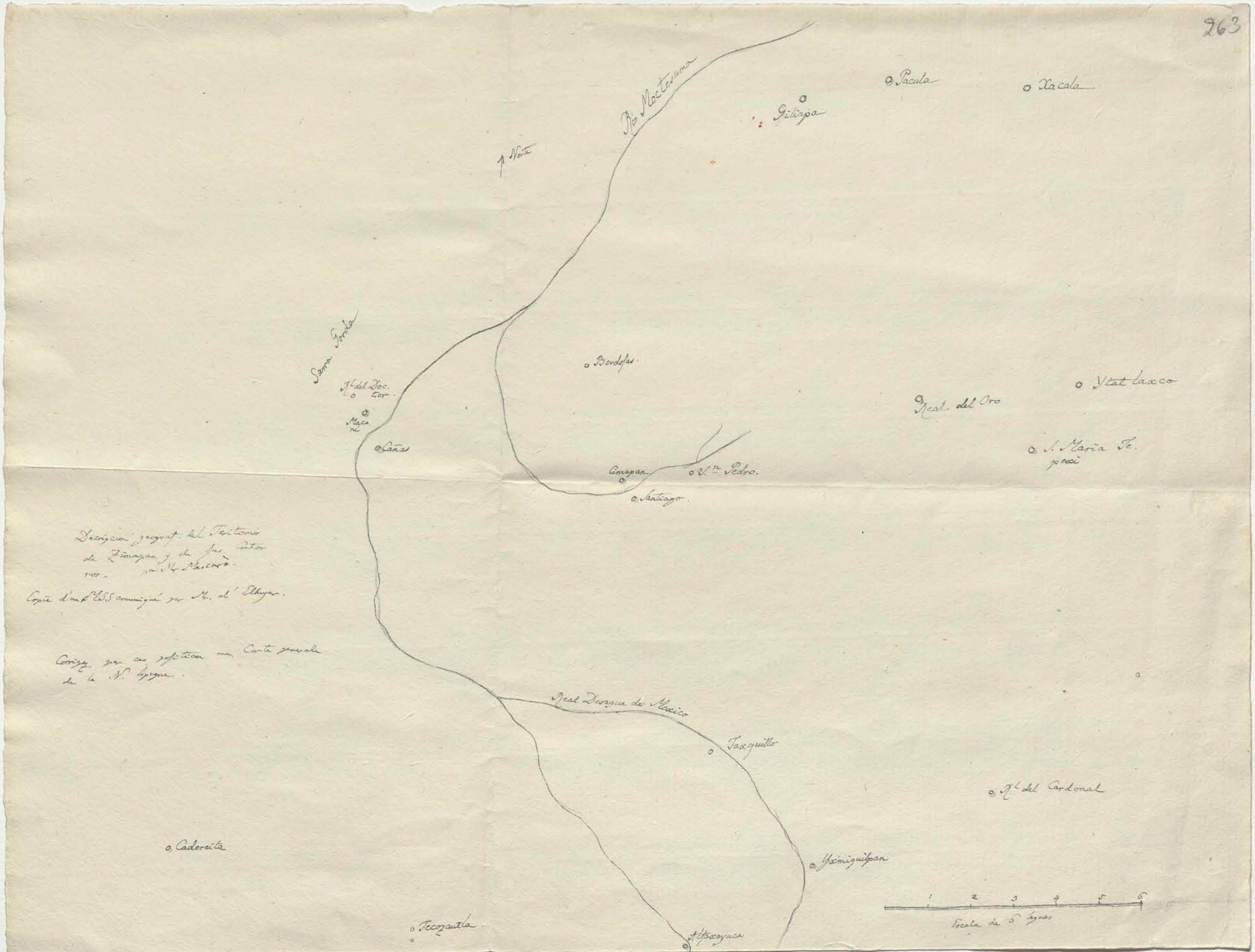
3) Cofre de Perote.

4) Jorullo.

Derrotero (sacado del diario del Yngeniero Dn. Nicolas de Lafora) de la Villa de Chihuahua al Presidio del Paso del Norte.

			Rumbos	Leg.s
I	De Chihuahua Ala Mn. n S. Geronimo		N¼NE	7
II	Al Palo blanco		N	8
III	Alas Ormigas	H	N.E.	8
IV	En despdo. sin agua		N.O.	8
V	Alos Reyes	D	N.O.	10
VI	Al Chivato	D	N.N.O.	12
VII	A Jesus Maria	D	N.¼N.O.	8
VIII	Al Ojo Caliente	H	N¼N.O. y N.O.	9
IX	Al Ojo del Lucero	D	N.N.E.	8
X	Al Puerto del bordo	D	N.¼N.E	9
XI	En Despdo. sin agua		N	11
XII	Al Presidio del Paso del Norte		N	5
				103

Sta Fe 101° 0
Chihuahua 101 45


263
Rio Moctesuma
Pacula
Xacala
Sierra Gorda
Real del Oro
Caña
Cimapan
Santiago
Real Desague de Mexico
Taxquillo
Rl del Cardonal
Cadereita
Tecozautla
1 2 3 4 5 6
Escala de 6 leguas

264

Ec

Excellent. Sr.

Exmo Sr.

Acercandome ya ~~de~~ á los vastos dominios que gozan de la
felicidad de estar baxo el mando de V. E.
creo ~~de~~ ~~deber~~ dever cumplir quanto antes con
~~la~~ mi obligacion ponierdome ~~de poner~~ a los ordenes de V. E. y
~~de~~ offreciendoles ~~offrecerle~~ las expressiones de mi profunda ve-
neracion y respetto. Lo hago con tanto
mas gusto quanto mas conosco la merecida fa-
ma que lleva V. E. como protector de los
ciencias ~~y de~~ ~~los~~ utiles a la humanidad y
de los sugetos que los cultivan.

El deseo de contribuir ~~de~~ a los progresso
de las ciencias fisicas y de ~~conocer de~~ estu-
diar de cerca las costumbres y producciones de
los payses remotos, me han decidido ~~entre~~ em-
prender a mi propio gasto una expedicion
en el Nuevo Continente. Su M. Cat. a quien
he tenido el honor de ser presentado personal-
mente en Aranjuez en 1799, se ha ~~dignado~~ dignado
tomar un interes particular en el succeso de mis
viages, ~~franqueandome~~ ~~haciendo~~ dandome franquear
los passaportes y recomendaciones que tendre el
honor de presentar personalmente a V. E.

augusto y

Baxo los auspicios de esta generoso Sovera
no he corrido con mi amigo y compañero el
Dn Bonpland las Provincias de Cumana
Nueva Barcellona, Caraccas y Varinas,
hemos internado desde la Costa del
Norte a las Missiones del Orinoco ~~[illegible]~~
Casiquiare y Rio negro llegando hasta
los cavezeras del primero ~~[illegible]~~ y a los limites
del Grand Para. ~~[illegible]~~ tan dilatadas
Excursiones ~~Excursiones~~ en payses virgenes y ~~[illegible]~~ no pisa
dos por ningun Naturalista nos dan ofre
cido grande riqueza en producciones naturales, ~~una gran~~
~~tidad~~ con ~~de~~ observaciones astronomicas, geologicas
y fisicas que ~~[illegible]~~ publicados ~~[illegible]~~ espe
ramos poder ofrecer ~~[illegible]~~ ~~V. E.~~ un dia a V. E.
Desde la Havana ~~[illegible]~~ romamos ~~[illegible]~~ el rumbo
de Cartagena donde el deseo de comparar
nuestros trabajos a los del ilustre Mutis
nos ~~[illegible]~~ hicieron preferir el penoso viage
de S. Fe y Popayan a el mas corto de
Panama. Despues de una mansion de 5 a 6 meses
en la Prov. de Quito donde el estudio de
los Volcanes nos havian perdido ocasion ~~[illegible]~~ muchos
anos ~~[illegible]~~ de aver dado una vista al
Marañon por la Provincia de Jaen, nos diri
gemos por la Serrania de Chota y Caxa
marca a Lima, desde donde tendre el honor
de presentar a V. E. mis dos compañeros
el Dn Bonpland y Dn Carlos Montufar hijo
del Marques de Selvalegre que agregado

alcanzemos la
Cord. de la ~~[illegible]~~
para llegar a
Lima, despues
[illegible] de ella
[illegible] es mejor

Alex

a mi expedicion debe pasar a la España para
entrar allà en el Cuerpo de Guardias. El
Sr. Governador del Callao q. el señor honrado[illegible]
[illegible] que Ilba [illegible] de la
amistad en Caracas, le servira recomendarmos
a V. E. aunque la generosa bondad de V. E. y
la affabilidad de su character
me dexan esperar se digneria dispensar
la molestia de estas lineas y la
barbarie del estilo castellano.

Las fatigas de un trabajo tan dilatado
de 3 años y el estado de mis instrumentos
ya [illegible] no me
permitten ver la parte meridional del
bellissimo Reyno del Peru. Pensamos volver
de Lima por Acapulco y Mexico a la
España. Aunque el Cusco, la Paz y el Potosi
contienen las travaxos mas prodigiosos de la
Naturaleza me consuelo de no haver sido
velos porque estas mismas regiones tan
investigados por un Mineralogo como el celebre Dr. de Nor[illegible]
perspicaz, illustrado
[illegible].

D.s gu.e a V. E. m. a.s

Su mas rendido

De [illegible] me [illegible] que [illegible]
[illegible] de este Reyno de N. Esp.

Auftria IV

Memoria

a el Ylustrísimo Consulado de Asturias

Para

c

Fomentar la Agricultura y la In-
dustria de Asturias

Leída en Junta de Gobierno celebrada
en 11 de Enero de 1805

[illegible]

Memoria

Del Ynstituto Consular de Veracruz

Para

Fomentar la Agricultura y la Yn-
dustria de America.

Leida en Junta de Govierno celebrada
en 11 de Enero de 1804.

Por el Secret.o D.n Jose Donato de Austria.

1. Para conocer la Agricultura, la Industria, el Comercio, y por Consequencia la Poblacion y la Riqueza q.e España puede proporcionarse en la Extension de sus Dominios, debemos Salir de los limites de la Peninsula, y recorrer Nuestras Americas donde existen los objetos preciosos del Poder y la Grandeza Española; mas parece que esta Grandeza misma ha entorpecido el libre Curso de las Operacion.s por donde podria Adquirirse, y à Excepcion de la Plaza de Cadiz donde el Universal Concurso de Buques de nuestras posesiones ultramarinas hà dado à Conocerlos, en las demas se ignoran muchos Articulos de sus inmensas producciones, que junto con la exâcta Noticia, (que tampoco se tiene) de los consumos de Cada parte, Aumentarian prodi-

giramente el Comercio Español de ida y Vuelta.

2. Los puros deseos de Conseguirlo me hacen ocupar esta memoria en Recorrer la excelencia y la importancia de los frutos de que Consta el Comercio Maritimo de nuestra America, con Varias analogas observaciones que me parecen de suma Utilidad.

3. El azucar cuyo Cultivo y Consumo ha ido Ascendiendo á enormes Cantidades desde el descubrimiento de la America; este fruto que hizo Celebres las ahora tristes Colonias Francesas, ocupa grandes porciones de terrenos, y gran numero de brazos esclavos y libres en su Agricultura, produciendo al labrador y al Comerciante una ocupacion lucrativa, y dando que Comer á millares de hombres en tierra y mar. En las Yslas de la America, ha sido donde ha tenido el grande Acrecentamiento á que

ha llegado con el Auxilio de los robustos bra-
zos Africanos, y de las Mulas y Caballos del
Continente inmediato, y no lo huvieran arran-
cado de ellas, ni las invasiones Europeas, ni
los estragos de los Uracanes, ni las plagas de
las hormigas, si la mano del esclavo puesto en
revolucion y violenta libertad, no huviera de-
solado todo para dominar sobre ruinas.

1. A esta espantosa novedad deben los
Cultivadores Españoles el Aumento q) no podi-
an esperar de otro modo, y la Ysla de Cuba
es la q) mas ha adelantado, sin embargo de
que tambien se ha acrecentado en Nueva
España y en otros puntos del Continente. Ya
pues que no hemos podido remediar aquellas
desgracias, saquemos el partido que nos ofre-
cen, y para esto, como para el Aumento de
los demas frutos que intento enumerar, no
son precisas las violentas y estrepitosas provi
dencias que suelen ser mas nocivas que utiles.

El justo repartimiento de tierras à los verdaderos Agricultores, arrancandolas de las manos de los grandes propietarios que las tienen eriales. La franquicia ò suavidad de las imposiciones en los Articulos que invierten y ocupan en sus labores; la de los frutos de sus Cosechas; y la facil exportacion de ellos en tierra por medio de regulares Caminos, y de Rios navegables; y en Mar por el expedito despacho à la Metropoli, y à las legitimas escalas, son los fundamentos del aumento q̃ se desea.

5\. El Cacao, que desconocieron de los Europeos antes del descubrimiento de la America, ha merecido tanto aprecio, y se ha generalizado su Consumo en muchas Naciones Estrangeras, puede quasi mirarse como fruto privativo de las Posesiones Españolas; Caracas, Maracaybo, Cumanà, Guayana, Tabasco, Soconuzco, y Guayaquil, lo dan en abundancia; y la misma diversidad de

sus Calidades, Canala de su estimacion y precios, formando un Cumulo de Ocupaciones de gran Consequencia en tierra y mar, en America y en Europa.

6. El Café, cuya plantacion havian descuidado los Españoles por la falta de Consumo Nacional va formando un Ramo pingue de Agricultura y de Comercio, y los diversos terrenos de nrãs. Americas, como Puerto Rico, Cuba, Caracas, y otros lo dan de excelente Calidad, y son capaces de surtir todos los Mercados de Europa.

7. El Añil; esta apreciable y costosa tinta, que haviendo salido de los limites de Guatemala, donde solo se cultivó por muchos años, se ha extendido á Caracas, Nueva España, y otras de nuestras posesiones, es uno de los Articulos que figuran mucho en el Comercio Español por su gran valor, y debe vigilarse por los respectivos Magistrados en

la pureza de sus Clases, ó sean suertes, y en la buena fé de sus Ventas, para q la Codicia no desacredite el fruto con perjuicio de la nacion y del Erario.

8. La Grana este precioso y exclusivo fruto de Nueva España por mas que los Estrangeros se han empeñado en trasladarlo à sus posesiones, es por su Valor de los mas considerables de nuestro Comercio de America, y nada nos resta q decir sobre ello mas que recomendar los Cuidados mismos que sobre el Añil, sin que el Monopolio se mezcle a entorpecer este interesante trafico, digno de las mas Vivas atenciones del Govierno.

9. El Palo de tinte, que tiene tanto Consumo en sus aplicaciones, y que sirve de pie de Carga para muchos Buques, es igualmente peculiar de nuestras posesiones de América.

10. El Achiote, es tambien un

tiene apreciable aunque ahora de corta cosecha entre nosotros, pero que es regular se vaya aumentando con la salida que experimenta &c.

11. El Algodon cuya manufactura ha tenido tantos progresos en Europa y en America, ha originado por consiguiente los de su cultivo en las posesiones Españolas, donde va formando un ramo de Comercio de suma importancia, y si por fortuna se aumentan y perfeccionan, como es de esperar, nras Fabricas, mediante los auxilios que el Govierno les franquea, y los inmensos Payses donde pueden introducirse y expenderse los texidos, será todavia un ramo infinitamente mas extenso y lucrativo.

12. Los cueros de reses bacunas y otras especies de exquisitas peleterias que tanta propagacion han tenido en nras. Americas al favor de los dilatados pastos, mon-

tes, y Rios, forman sin duda Articulos preciosos para la Exportacion Maritima, despues de Subministrar Copiosamente à los Payses de America, para todos los usos y Consumos de sus habitantes; y si en España estuvieran las Fabricas de Curtidos con la Extension Comodidad y perfeccion que se hallan en otros Payses Estrangeros, podrian formar estos Articulos mas Claros de Yndustria del mayor interes, por que alexando las introducciones de à fuera, no solo surtirian la Peninsula, si no tambien muchas porsiones de America, donde no se han perfeccionado las Curtidurias.

13. Los Ramos Medicinales, como la Quina, la Zarza Parrilla, la Purga de Xalapa, las Sales, los Balzamos, las Resinas, son igualmente Articulos apreciables, lucrativos, Utiles à la Salud publica, solicitados en los mercados de Europa, y pagados à altos

precios; y el Govierno debe Vigilar en la Conservacion y propagacion de ellos por medio de los respectivos Magistrados y Cuerpos publicos de los Payses donde se Cosechan.

14. La Pimienta de Tabaco, la Bayncilla y otros Esquisitos Aromas nos presentan Objetos utiles y agradables para el trafico Español, sin que puedan encontrar se equivalentes en otras partes del mundo, cuyo Aumento puede ser inmenso favoreciendo à los Cultivadores.

15. Los Pezcados, las Conchas de los mares, las Perlas las Esmeraldas, y otras producciones marinas nos Subministran medios de enriquecer y surtir nuestro Comercio sin que nada falte à la Curiosidad al luxo y agrados de la Europa.

16. Las Pezquerias y Salazones nos dan medios de Aumentar la marineria y Comercio en todos los Payses de Ame-

rica, en terminos tan extensos q. solo resta la aplicacion y el fomento en los puntos donde se producen, y ya tienen principio estos Ramos tan apreciables, por los brazos que ocupan, riquezas q. atrahen, y fuerza q. difunden por la Nacion.

17. Las Maderas preciosas para adornos, Muebles, y Utensilios de las Casas y Palacios. Las fuertes para Montages de Artilleria de Plaza y Marina, para Motoneria y bombas hydraulicas; y las de Construccion Naval, nos presentan un ancho Campo à las especulaciones del giro, y à la riqueza publica, siempre que nuestro Comercio se ramifique y acalore por todas las partes de que es capaz, y à que le convidan las circunstancias.

18. Los Tabacos.... Pero este articulo es dificil de tratar, por que no entrando en la clase de Ramo Comerciable, ni yo

pueda discurrir libremente sobre él, ni este Consulado apoyar las razones en que fundarse el prodigioso aumento que puede tener. Por ultimo, las Carnes, las Cerazas, los Granos, las Legumbres y otras abundantes producciones capaces de asistir á la Navegacion, y de suplir en ciertos tiempos las escaseses de Europa, son ramos del mayor interes para la subsistencia de una poblacion inmensa.

19. Tal es el numero de los objetos que nos ofrece nuestro poderoso Comercio de Exportacion de America, sin incluir los metales de Oro, plata, y Cobre de que ahora no quiero hacer mencion, ni la Seda, el lino el Cañamo, el Té, y las especerias que aun no se cultivan, y que es indudable se darán en los diversos puntos de los extensos Payses y Climas de las Americas.

20. Al fomento pues de la Agricul-

tura, de la Navegacion, de la pesca, y de la Industria à que se refieren los Ramos expresados deben tirarse todas las lineas por unos Medios eficaces Constantes y Utiles para Conseguir que el Aumento de la Poblacion de America Aumente la de la Peninsula, y por precisa Consequencia los Consumos de Nuestros Articulos de Importacion y Exportacion, Viniendo à parar infaliblemente al Ascendiente de Nuestra Balanza Politica y Mercantil, quedandonos en mayor Cantidad que Actualmente el Oro y la plata Girando por el Circulo de la Monarquia para Acalorar las Empresas de los particulares y del Estado; por que no tiene duda que quanto Mayor sea el pago que hagamos à los Estrangeros, por efecto de sus introducciones en los Articulos dichos, tanto Mas Serà el Ascenso del nuestro Comercio Activo; y aun-

que resultara el Ascendiente del Comercio de la America Española sobre la España misma, es decir que dará en cambio de lo que se le introduzca mas valor de frutos que de plata y oro, es necesario mirar tambien estos Metales como productos de la Industria de muchas de nuestras Colonias, y por consequencia establecen un cambio muy favorable y una Circulacion abundante, si se dan la mano los respectivos establecimientos tanto en la Metropoli, quanto en sus Colonias, &c. cuyos puntos se debe tratar y escribir separadamente.

21. Consideremos pues q el Oro y la plata q poseen los Españoles habitantes de su America, es oro y plata de la España, y que no solo irá à ella por ultimo resultado de un trafico bien organizado, si no por otros canales que la translacion personal, las herencias, y las especulaciones de Rentas,

Comercio y Banco, lo Conduciran infalible-
mente, si la Metropoli proporciona las Co-
modidades de la Vida, y aproxima sus Ame-
ricas por una Constante Uniformidad de
ideas generales de Nacion.

22. Pero para Conseguir todo lo dicho
¿què porcion de Sabias Combinaciónes no se
necesitan? Reprimir la Arbitrariedad con
que proceden algunos Magistrados, perjudi-
cando la Agricultura y el Comercio de
sus Distritos ó lo q.e es lo mismo oprimiendo á
los Agricultores, Arrieros, Marineros y Nego-
ciantes, mirando con indiferencia las
mas Sabias Ordenanzas de nuestros Mo-
narcas que la protegen ampliamente; Cortar
el daño que algun Ramo de la Administra-
cion y Recaudacion de Rentas, Resguardos,
y Formas Judiciales de los Negocios Mercan-
tiles pueda traher al interes del Estado; dar
el debido Valor y Credito á nuestro papel

Moneda; facilitan el giro de tierra y mar; Vigilan en los Reimbroados Noles ó perjudiciales de cada Clase de él, y por ultimo no pierden jamás de vista la concurrencia de estas Clases al bien general de la Nación, estas son sin duda las grandes atenciones y altos cuidados en que necesitan vivir todos los que tienen á su Cargo los diversos Ramos de la Administración publica, huyendo de los crecidos daños que causan los errores q. se cometen en el modo de tratar los negocios de las Clases activas de la Sociedad, y observando que la Ruina de un Agricultor lanzado de sus tierras, la de un Comerciante comprometido en un largo y dispendioso Expediente, la de un Naviero cuyo Buque se ha embargado, tienen una transcendencia intima y cruel en la Ruina del Estado.

23\. Es Constante que todos los fru-

tos de la Actual Exportacion han tenido de Veinte y Cinco Años à esta parte un aumento relativo à la proteccion q.e se le ha dado al Comercio. Pero; de que modo podràn fomentarse todavia? Aunque lo he insinuado en el numero 4. debo explicarme mas, por que es en esto donde varian las opiniones especialmente de los que han escrito sin haver conocido las Americas, su Govierno, Climas, Costumbres y demas puntos que deben tenerse muy à la vista para discurrir con acierto.

24. Dexarè aparte la erudiccion y la eloqüencia que veo en varias Obras de la economia Politica y desempeñarè el plan de esta memoria reducido à los medios de fomentar los ramos de la Agricultura è Industria de America con las reflexiones q.e me parecen oportunas, y q.e acaso podràn servir para la Legislacion Consular, el deposito de Conocimientos Politicos y

Mercantiles; el arreglo de Aduanas y Resguardos; las Obligaciones de los Intendentes; y el enlaze de la Real Hacienda, puntos todos que deben concurrir para la prosperidad del Comercio Español; y si consigo eslabonar mi discurso con metodo claro formando la cadena de relaciones que concurran à el Patriotico fin que me anima estarè contento.

25. La dispersion y falta de apoyo del Comercio, y por consequencia su debilidad ha procedido de varias causas que creo haverlas indicado en la Memoria precedente, y como es constante que necesita grandes conocimientos y suma vigilancia de parte de los q.^e lo practican para no perderse, y mucha proteccion del Goviermo para no ser interrumpidos ni molestados en sus activas ocupaciones, resulta q.^e mientras no concurran estas circunstancias

no deben esperarse los felices resultados de nuestras brillantes Americanas adquisiciones. Entregados sus habitantes à la facil subsistencia que les dà el Pais, y los procedidos de Europa al acrecentamiento de sus fortunas, han vivido subordinados à la influencia de una multitud de acahecimientos que las han hecho insubsistentes, sin que las sabias miras de un plan bien concertado, hayan bastado para ponerlos à cubierto de los efectos de las Guerras destructoras, de la despoblacion originada de las epidemias, de los excesos del contrabando, ni de la falta ò vicios de los Tribunales donde ventilar y decidir pronta y rectamente las causas del Comercio.

26. Ninguno que tenga nociones exâctas de lo que es podrà dudar que necesita de una Legislacion y Jurisdiccion particular exercida por hombres de la mis-

ma Profesion, elegidos p.^r^ los mismos que han de ser juzgados á estilo llano y corriente la Verdad Sabida y buena fe guardada, Oyendo, Sustanciando, y determinando assi los Negocios de los Fabricantes, Comerciantes, Mercaderes, Navieros, Marineros, Arrieros, Carruageros y demas personas q.^e^ Viven del trafico de tierra y Mar en todo lo q.^e^ procede de sus Ocupaciones.

27. Esta Visible necesidad motivó el establecimiento de Jueces, Tribunales, Camaras, y Consulados, algunos de los quales formaron Ordenanzas muy Sabias y rigieron los Negocios con singular acierto, Oyendo la Exposicion de la disputa, y juzgando prudente y Veramente por la ley de la Costumbre en la Plaza. Pero como estos establecimientos siguen la Ruina ó la prosperidad de la Nacion de que

son Miembros, se ha visto en ellos la mis-
ma alternativa, y asi perdidas las Fabri-
cas, las Ferias, y el Comercio de ~~nin~~ Espa-
ña, se perdio la utilidad de sus Consulados.
Esto creo que es una verdad indisputable,
y si todavia hay quien dude no tiene mas
q. acercarse á exâminar el embesecido y
funesto metodo que aun observan algu-
nos, y hallará que seria mas util extin-
guirlos, que mantenerlos en el pie que
están.

28. Mas juzgando por el Orden co-
mun de las Actuales Miras de nuestro
Govierno debemos persuadirnos q. siendo el
Comercio terrestre y Maritimo tan Aten-
dido y la Agricultura y la Industria de
q. se alimenta igualmente protexidas, lo se-
rán los Consulados, mientras se miren
como apoyo de estos Vamos. Fixarlos en
los precisos limites en que para ello deben

litan con respecto á las funciones de Jus-
ticia y de Govierno que exercitan, será dar
un paso de suma importancia para el or-
den y utilidad que producirán, y haciendo-
se con la debida meditacion las causas
mercantiles de que conocen, las providen-
cias que toman para su desempeño, y los
objetos que deben llenar, se podrá formar
una legislacion y ordenanza general que
sirva de deposito para regir la basta exten-
sion de su Judicatura, haciendose tambien
mas generales los conocimientos y los nego-
cios de su resorte.

29. Está probada la urgencia de dicha legislacion, y hasta que la tengamos no po-
drán ser los Consulados tan utiles al Esta-
do como deberian serlo, ni el Comercio te-
rrestre y Maritimo extenderse y robuste-
cerse, por que inciertos muchas veces los
Tribunales de Comercio del rumbo que

han de llevar en los Juicios que tienen que hacer, se descargan en la Ciencia Legislativa de sus Asesores, y desde aquel momento todo es perdido, sino están dotados de instruccion Mercantil, y de los Nobles sentimientos de honor y Patriotismo, y aun con todo, siempre será un mal grave si las dilaciones y los subterfugios se mezclan en las Causas que por su Naturaleza piden pronto despacho. Si esto lo dan los Jueces sin tener á la vista lo q.e la ley decide exponen la Justicia. ¿Y en semejantes casos como podrá girar el Comercio con seguridad sus intereses, si ignora el metodo y forma en que han de ser juzgados quando se hallen en necesidad de ello?

30. De lo dicho deduzco yo que para fixar el Codigo de Leyes mercantiles debe preceder un numero competente de observaciones y disertaciones preliminares sobre la

práctica que se observa en las principales Plazas en todos los objetos que forman su trafico, empezando por el terrestre, y acabando por el Maritimo. Nadie podra mejor formar estas Observaciones que los Respectivos Consulados; y Reunidas en la Corte baxo las Sabias manos de los Politicos y de los Comerciantes que hai de Convenir, trabajarie una de las Obras que mas que mas necesitan. Pero Repito que de poco serviria esta importantisima Obra si en la practica de los Negocios se introducen las Dilaciones, las formulas Ordinarias, los Alegatos de Abogados, los Dictamenes de Asesores, los Traslados, Notificaciones, y demas barahunda Judicial, y especialmente si se dexa abierta la Puerta de la Viguera a los Ministros y Agentes de la Justicia con el cobro de Derechos, Costas Emolumentos, Propinas &c. pues todo es perdido entonces.

31. Podemos gloriarnos de la prontitud, Rectitud, y Acierto con que el nuestro desempeña las Respetables funciones de su Tribunal, y se me permitirá el puro elogio à que es Acrehedor, no tanto para dar à sus individuos la dulce satisfaccion q/ debe resultarles por desempeñar la funcion en que los ha constituido la eleccion y la suerte, quanto para que enterados nuestro Monarca, su Goviernno y todo el publico, se inflamen los demas Tribunales Compañeros à imitar el noble y Patriotico exemplo que les dà el de Veracruz.

32. En él no hay escrito alguno de Abogado y muy pocos de los litigantes. En él se prefieren las Comparecencias personales y Juicios verbales, à los alegatos y presentaciones judiciales. En él prevalece la equidad al Rigor de la Justicia. En él se terminan y concluyen los mas Arduos Negocios, ya por el

Juicio de Arbitros, ya por el del mismo Tribunal, en el tiempo que en otros se necesita para solo abrir los Juicios. En él (y este es el Origen y fundamento de todos los bienes dichos) no se cobran ni perciben derechos, costas, propinas, ni gages. En una palabra en él se exerce gratuitamente la Justicia con universal aprecio y aclamacion.

33. ¿Y qué diré de la parte Gubernativa de este mismo Consulado? Situado en un Puerto de Mar de la primera importancia de todos los de la Monarquia, teniendo que luchar con las inmensas dificultades que le presenta el Clima, las enfermedades, la escacez de brazos trabajadores, la carestia de materiales y jornales, y.... los errores iba á decir, con esto sumo afan el realizar qualquiera obra de las muchas que se necesitan. Con todo tenemos la satisfaccion de ver empezado el Cami-

no Real, por el Rumbo de Xalapa y de Perote, Concluida la Torre para Colocar en en ella el Fanal giratorio de primer orden, establecidas las Lanchas de Cargas, descargas, y Auxilios, algunos Depositos Navales de Anclas y Cables, un Hospital para la Curacion de Arrieria y Marineria que frequenta este Puerto, y estamos proximos á entrar en otras Obras igualmente utiles; y si estas Señalan con claridad los grados de poder, de Sabiduria y explendor de las Naciones, por que manifiestan el Estado de las Artes, la ciencia del Govierno, y la Actividad de los Pueblos, podrá juzgarse dentro de pocos años del de Veracruz. Felices los que tenemos parte en tan beneficas Empresas, y los que acertando en la Union de los objetos que abrazan, las llevan á su Conclusion, expendiendo los Caudales con una rigida administracion, y con publica y durable

utilidad.

34. Mucho Contribuirá á la pura
y util Organizacion de los Consulados la de
un Cuerpo Centrico q.e reuna las luces Po-
litico Economicas por medio de las Comu
nicaciones con todos los puntos importan
tes de la Monarquia, para que por este
medio nos pongamos en el estado de Cla
ridad é instruccion que tanto necesitam,
formando desde luego un plan por don
de hayan de girar las Operaciones, pues
de lo Contrario el diverso modo de pen
sar de los hombres formará una mez-
cla de Articulos incomprehensibles, y será
un laberinto de Conocimientos, que acá
so nos Confundirá mas que la ignoran
cia misma, como puede verse en tantos
como han escrito con error sobre estas
Materias, pudiendo asegurar sin lison-
ja, que mas ha hecho el Govierno en

tres ò Quatro Golpes bien Convinados, que muchos discursos Obras escritas sin datos ni Conocimientos practicos.

35. Este Cuerpo Centrico Cuidarà de Recapitular todos los Payses de America, producciones de la Agricultura y de la Industria en la extension de Articulos q̄ dexo Referidos, y publicandolos con la Claridad y Metodo mas Ventajoso, tendrà el Comercio un Registro fiel a donde ocurrir para los Conocimientos que tanto necesita en sus Operaciones.

36. Este Registro serà Sumamente instructivo util y Curioso, tanto para el publico quanto para la Comision legislativa de Comercio que se nombre, si abrasa la descripcion Mercantil de las Respectivas Provincias, Ofisinas, Consulados, Comerciantes, Fabricantes, y Cosecheros; Metodo y forma de Comer-

cias, frutos y efectos de Cosechas y de Consumos, Ventas, y Exportaciones; Fabricas, Artefactos, Peleterias, Pesquerias, Salinas, y Salazones, y demas Ramos de Cultivo y trafico; Puertos habilitados para el Comercio, Construccion Naval, Rios Navegables, Cortes y labras de Maderas, Fabricas de Lonas, Jarcias, Anclas, Artilleria, y Municiones, numero de Buques de pequeño y alto porte, Marineria, y Maestranza, Herreria, Carreteria, Materiales y Jornales que en cada Clase se gastan y pagan. Derechos Rs. y Municipales que se Cobran, y inversion de las Aduanas.

37. Este Consulado está trabajando en la adquisicion de muchos de los articulos referidos por medio de las noticias que á su pedimento ha mandado S. M. le dén todos los Governadores Intendentes, Subdelegados y demas Justici-

as y Magistrados del Reyno: Si se Consi-
guen con la extension y puntualidad que
se han pedido podràn formarse Observaci-
ones de Suma Utilidad para Aumentar
el Comercio Nacional y la Riqueza publica
y del Erario, y Acaso formaran Asi una
parte no pequeña de los Conocimientos q.e
propongo se tengan à la Vista en la Corte.

38. El completo y uniforme Arreglo
de las Aduanas, que tanto influyen en la pros-
peridad ò decadencia del Comercio, es tam-
bien una de las basas fudamentales del
bien, y Constando de diversos miembros, se
necesita Sumo Cuidado gran prevision, ex-
tensos Conocimientos y datos seguros para
no errar. Si se trata de las tarifas ò sean
Aranzeles, deben Clasificarse primero, todos
los frutos y efectos Estrangeros admitidos
à Comercio y Derechos que han de pagar
à Su entrada en España, y à su Salida

para America; á su entrada en ella, y á su translacion de unas á otras partes maritimas y terrestres, con la exâctitud y orden que es imaginable, advirtiendo que los frutos y efectos que no contiene dicho Aranzel deben entenderse prohibidos, hasta que concedido por S. M. se puedan añadir en su Clase, asi como suprimir de ella los q̃ se prohiban de nuevo.

39. La segunda Clase debe constar de todos los frutos y efectos Españoles, derechos que paguen á su salida para America, á su entrada en ella y á su translacion de unas á otras Provincias ó Reynos, ó franquicias, y aun premios que puedan tener, sin equivocacion ni obscuridad alguna.

40. La tercera Clase debe comprender los frutos y efectos de las Americas Españolas, derechos que han de pagar á su

Salida para España, segun los Puertos de donde Salgan, y á su entrada en ella, ó franquicias y premios que han de obtener.

41. La Quarta Clase comprenderá todos los referidos frutos y efectos de la anterior, y derechos que han de pagar a su Salida de España para Payses Estrangeros, franquicias y premios que han de obtener.

42. La Quinta Clase la formarán todos los frutos y efectos que sean producciones de la Agricultura y de la Yndustria de tierra y Mar de Nuestras Americas, y de que ya queda hecha Mencion, derechos que han de pagar, ó franquicias y premios que han de tener en su Salida de unos Puertos de America para otros de la misma America y dominación.

43. La Sexta Clase la formarán i-

cros frutos efectos y producciones de nuestra America que se permitirán Comerciar con las porciones Estrangeras de la misma America, Africa, y Asia; derechos que han de pagar, franquicias ò premios que han de Obtener, y Clases de retorno que han de hacer à su Puerto.

44. De modo que nada quede en duda ni al Arbitrio de los Gefes, sin mas ni menos recargos lo incluido en ellos, para lo qual à Continuacion de los Referidos Aranceles han de ponerse los Drõs. de Anclage, Sanidad, Linterna, ò qualquiera otro que exista con Autoridad Rl. y de no explicarse nada se pagará.

45. A esta Claridad y à este metodo, debe seguirse el del pronto despacho en el Acto mismo, Combinandolo con la seguridad de la Real Hacienda, lo que es bien facil, y sobre todo Sentan en el

momento en que se presenta la Poliza, los Articulos de que consta en los libros clasificados que precisamente han de tener para dar quantas noticias se les pida, y para formar por ellos la Balanza Anual, en la segura inteligencia que solo asi podrá realizarse exâctamente este util trabajo como me lo dicta mi propia experiencia, pues de dexar atrasar los asientos resultan mil dificultades q.e se hacen insuperables, ó se vencen mal.

16. De lo contrario es tiempo perdido todo el que se emplee en atajar los males por parecer á Vistadas, por que vuelven á renacer como sucede por exemplo con el Contrabando. ¿Han servido acáso para extinguirlo las Reglas de proceder de las Aduanas y Resguardos?... De ningun modo. El apresamiento de un Comiso, el castigo de un Empleado infi-

el, el destierro ó Presidio de un Contra
bandista, no han producido otra cosa
que tomen Mayores precauciones para
no caher en manos de la Justicia; ¿y
qué cosa mas rara que ver á cada paso
descaminar una botella de Rapé, un
Caxonsito de Cigarros de la Havana
y otras Pequeñas de puro gasto, sin
tomo de Negocio, mientras q̃ se oyen
Crecidas y dañosisimas introducciones,
y no se ven sus Aprehensiones? Sin
que por esto quiera yo decir que no
haya de haver prohibiciones y Resgu
ardos, por que unas y otros son preci
sos en el Sistema de Orden para pro
teger ciertos Ramos de la Agricultu
ra y de la Industria en que pueden
ocuparse y crecer los habitantes, y no
los dexa la Rivalidad y el Atendiente
de otras Naciones; pero si digo que

Me parece deben Comisionarse baxo de otro Metodo, y que no podrá Verificarse mientras no se les de un enlace intimo con las Aduanas, y se formen las más exâctas y bien Convinadas tarifas, llevando la imprescindible Linia de la Moderacion de Derechos, la facilidad de los despachos, la libertad de los transportes, y el Comodo y uniforme manexo de los Comerciantes, impidiendoles el alto interes que encuentran en las Suplantaciones y Ocultaciones, y ahorrandoles las Vexaciones que Sufren, y el tiempo que pierden en sus despachos.

47. Arreglada la Legislacion y los Juicios Consulares baxo el propuesto Sistema, la Extension de Conocimientos y luces Mercantiles por el Metodo tambien indicado, y las Aduanas y Res-

guardos con la Sencillez y claridad dichas, creo de absoluta necesidad que el Govierno atienda las Miras a lo interior de las Provincias, donde tienen su origen y conclusion por cosecha y por consumo los frutos y los efectos de la Agricultura y del Comercio, y pues que tenemos unos Magistrados que se llaman Yntendentes, y estos tienen Subdelegados encargados de la Justicia, Policia, Hacienda y Guerra, á ellos toca Velar en la conservacion y aumento de todos los ramos de cultivo y trafico; y volviendo sobre lo que he referido, seria muy conveniente que el Rey los hiciese responsables de la decadencia que experimentaren, encargandoles su fomento, no en el Modo que les está cometido en la Ordenanza general

Si no obligandolos todos los Años in-
dispensablemente formasen y Remi-
tiesen a la Corte Estados Justificados
de la Poblacion, Agricultura, Artes,
Navegacion, Pesca, Salazones, y Cria
de Ganados, bien Clasificados los Ramos
de estas Ocupaciones, tomando siempre
por punto de Comparacion el año
anterior, y dando las Razones Justifi-
cadas, que haya para el Aumento, ó
decadencia de cada Articulo.

18. Yo Aseguro que si esto se hi-
ciera con el Vigor que Corresponde se
Verian efectos diferentes que los que ve-
mos, y pues la Constante Experiencia
nos demuestra que mientras al hom-
bre publico no se le precise a trabajar,
se descuida y que a excepcion de algu-
nos que por inclinacion y Patriotismo
se exercitan en los Calculos y Convina-

ciones de la Economia Politica, los demas la abandonan, y pasan los Siglos en la ignorancia, la pobreza y obscuridad en que todavia tenemos multitud de Nros Payses, no hay otro arbitrio que precisarlos al trabajo.

49. Dada la atencion y aplicados los Cuidados Constantes a la proteccion y fomento de los Ramos indicados, seria indispensable que entrase la Real Hacienda en el Plan propuesto, por que; ¿Quien duda que la Real Hacienda es el Resorte que mueve Con actividad ó con lentitud toda la Economia de un Estado? Yo no sé si esta Junta de Govierno estarà bien penetrada de lo que es, y aunque observo que como Comerciantes, son los que mas Conexion tienen Con ella, y los que mas Contribuyen á engro-

rarla, dudo se hayan hecho las reflexiones é imbestigaciones necesarias para conocerla en su debida extension, y en la conexion que con ella tiene la Agricultura, Industria y Navegacion, para asegurar de un modo solido y permanente los progresos de estos ramos con los del Erario.

50. Digolo porque este pudo tener enormes acrecentamientos, con el descubrimiento, conquista y posesion de las Americas, si huviera unido constantemente su fortuna a la del Comercio, lo que no sucedió, y por esto destruidos los manantiales que lo forman y enriquecen en todas partes, quales son la Poblacion consumidora, la Agricultura, la Industria y la Navegacion, era precisio que escaceasse y cediesse al Imperio de su

camar.

51. Al presente ya se conoce toda la influencia que tiene esta materia, y en ella se han hecho grandes progresos, debiendose observar que las Naciones que han adelantado mas en esta Ciencia son puntualmente las mas Comerciantes y Ricas, por que se han aclarado de un modo admirable sus Operaciones con los del Comercio.

52. Observando pues los progresos de dichas Naciones en los luminosos escritos de sus Economistas, en las facilidades y proteccion de su giro terrestre y Maritimo, en la abundancia y Magnificencia de sus Canales y Caminos, en la extensa y poderosa Circulacion de Metales de Oro y plata. En las especulaciones, y varios recursos de su Credito, en

la Perfeccion de su Agricultura; en la facilidad y Abundancia de las Maquinas y Artefactos: Y por ultimo en su energica y abundante Poblacion; y comparando todos los Articulos dichos con iguales clases entre Nosotros, es preciso convenir, por mas que nos ciegue el Amor de la Patria, en que estamos Muchos grados mas abaxo del en que debiamos situarnos para corresponder à la linea que nos traza la situacion territorial de la Metropoli, y la abundancia y riqueza de sus Colonias.

53. Yo temo que no agraden à algunos las Comparaciones dichas, resultando por consegüencia un interior desprecio de las verdades que deben establecer, por que hay entre nosotros un linage de gentes para quienes

la pólitica ingenuidad, la Aplicacion y las tareas apenas son enfadosas, haciendose firmes en sus ideas, y difundiendo de Generacion en Generacion, los males de la ignorancia, por mas que vean que nuestro Soberano, sus Ministros y Departamentos se esmeran en esclarecer á la Nacion en sus verdaderos intereses, de que dimana que leyendo con indiferencia los documentos mas sanos y acreditados para la felicidad de ella, no resultan los efectos q. se propusieron al promulgarlos.

51. Tambien temo que se juzgue que esta Memoria ha salido de los limites ordinarios, pues no contentandose con tratar de algunos de los objetos propios del Consulado, toca varios, y acáso superiores á las escasas luces del Autor. En hora buena.

Todos los Cargos que se me hagan sean
asi. Esa Junta de Gobierno la havrá
Oido con la indulgencia que acostumbra,
y el Supremo Ministerio de Hacienda
le dará el lugar que merezca, no pre-
cisamente su merito efectivo, sino mi
acreditado Patriotismo, de que tiene
inequivocos testimonios en su Secreta-
ria. Veracruz 11. de Enero de 1801.

Josph Donato de Austria

Notas

Desde el num.° 3. al 19. de esta Memoria.

Para Ydnear á Cabarlo esta memoria y Sacar Utiles Resultados de ella seria Conveniente pedir á las Aduanas de los Puertos habilitados Razon Anual de las Cantidades y Valores de los frutos y producciones de America que se importan en España.

Al numero 20. otra Razon de todos los frutos y efectos Nacionales y Estrangeros que de España se exportan Annualmente para la America.

Con estos dos datos puede entrarse á las Comparaciones é inbestigaciones que tanto apetece el Supremo Ministerio para salir de la obscuridad con que se ha manejado

do el Comercio Maritimo de España con sus Indias; Obscuridad tal que ni las Repetidas R.s Ordenes Expedidas para Aclararlo, ni los Constantes esfuerzos de algunos ilustrados Gefes, entre los Quales brilla el difunto Virrey de Mexico Conde de Revillagigedo han podido Conseguir con exactitud las luces que buscaban. Desde el num.o 26. al 33.

La Organizacion de los Consulados sin disputa alguna influirá en la prosperidad de la Nacion y p.r las Observaciones que ministran de la Constante Experiencia se deduce que mientras no se establezca la administracion de Justicia gratuitamente contando hasta la mas remota Esperanza del lucro, lo que se Conseguirá dotando debidamen-

te á todos sus Ministros y Agentes, y procediendo a la eleccion de Oficios por el riguroso metodo que prescribe la Cedula de Ereccion, nada se conseguirá.

Numeros 34. 35. y 36.

El establecimiento del Departamento del fomento general del Reyno y de la Balanza de Comercio, radicado en Madrid, por los bien meditados planes que tiene a la vista, y por la extension de noticias que debe adquirir, va a ser de suma importancia para el Estado, y no solamente se organizaran por su influxo los ramos de la riqueza publica en toda su extension, sino que tendremos obras luminosas y

exactas que nos Guian a la prosperidad de la Agricultura, de la Yndustria del Comercio y Navegacion.

Al num.^o 37. El Establecimiento del Consulado de Veracruz, tanto por el afortunado Metodo que adoptó en la practica de sus deberes, como se refiere en los Numeros 31. 32. y 33, quanto por las Circumstancias locales en que se halla debia extender muchas luces, y Contribuir como el Rey juzgó Sabiamente a la Mejora del Comercio en general. Efectivamente en medio de las Calamidades que des de su Ereccion Cercaron al Estado ha influido poderosamente en beneficio publico, tanto en la pronta y acertada administracion de Justicia, quanto en Multitud de instancias y

pretensiones todas Absolutamente dirigidas al bien publico, como puede verse en los Indices que existen en el Ministerio, y de que yo haria un Agradable Extracto; pero no es este el Objeto de la presente Nota, solo es el tratar de la Balanza de Comercio, que Aunque establecida desde el Año de 96. ha tomado un incremento extraordinario, dado por las instancias de este Consulado, y la beneficencia de S. M. que en Rl. orden de 21 de Junio del año prox.o pasado mandó á todos los Gefes de este Reyno le franqueen sin formalidad de Expedientes quantas noticias les pida acerca de la Poblacion, Agricultura, Artes, y Comercio; pero como para el desempeño de tan

importantes objetos, es necesario adop-
tar ciertos principios por los quales
haya de procederse á un trabajo uni-
forme y productivo, he creido nece-
sario exponer, como lo voy á execu-
tar, el que observo, á fin de que en-
terado el Supremo Ministerio se dig-
ne darle su aprobacion, ó variar-
lo como mas convenga.

Exposicion del Secretario
del Cons.do de Veracruz so-
bre la Balanza de Com.

Yo considero á todos los vocales de
esta Junta llenos de las ideas que mas
pueden contribuir á la perfeccion del
importante y util trabajo de la Ba-
lanza, y tambien los considero instru-
idos de lo que sobre el particular dicen
un gran numero de sabios que con

su ciencia han enriquecido á las naciones donde han escrito; pero el Reyno de Mexico es un Campo de ellos desconocido, susceptible de inmensas mejoras, y subordinado á nuestras investigaciones. A él pues tenemos precision de dirigirlas, para que la Accion Mercantil de la Metropoli sea extensa grande y lucrativa, convinando todos los intereses del Estado de un modo tal que nadie tenga derecho á acusarnos de monopolio, pretension por que se han desacreditado muchos Cuerpos públicos, y cuyo disfrute aniquilando á los demas, ha venido á ser por ultimo funesta á sus mismos Patronos.

No es este el Caracter del Comercio, ni de los Comerciantes de Veracruz.

Ellos èstan plenamente convencidos de que la pura libertad del trafico es el origen de sus progresos, y de que todas las Mejoras que se introduzcan y radiquen en el Reyno de Mexico son otros tantos Nuevos Canales para la riqueza Mercantil, al paso que de Comodidad y utilidad general.

Exâminar imparcialmente los medios y modos de establecerla, es en una palabra el grande Objeto Politico de la Balanza.

Por ella se han enriquecido las Naciones Comerciantes, y sobre todas la Inglaterra nos dà en sus extensas riquezas, bastos Erarios, solidez de su govierno, y permanencia de Poder los testimonios mas claros y mas decisivos de lo que puede el Espiritu Observador y Calculador.

Pero en vano tendrian estas preciosas qualidades los particulares aislados, cuyos trabajos se perderian en la multitud de escritos de que abunda la Europa. El Govierno no solo los permite y los fomenta, sino que los paga prodigamente, y mantiene Oficinas destinadas á estas investigaciones, y á formar Annualmente su Balanza; aquella Balanza á que Nacion alguna del Mundo há llegado, y que leyendola todas con Admiracion, es presumible que pasen muchos años para igualarla.

Sin embargo la constancia en los trabajos y en los planes bien meditados puede dar este alcanze, y en una Nacion como la Española, que tiene todos los principios de Vigueza y de

poder, es mas facil que en Otras, llegar à la altura à que tanto se aspira.

Lo que en esto puede influir el poderio Reyno de Mexico lo comprenden y lo saben todos los que conozcan la extension de sus relaciones politicas y comerciales de que haria aqui una prolixa y agradable enumeracion, si no la tuviera hecha en otra parte.

Restanos buscar los caminos directos de encontrarla, y creo que los hallaremos si esta Junta de Govierno quisiere adoptar el plan que le presento, y perfeccionarlo con las luces que le faltan.

Empezando por su Distrito lo primero que debe hacerse es una exacta Visita de él, y en nadie podrà re-

caber esta Comision que en individuos de la Junta de Govierno, quienes por sus luces, Patriotismo y Conocimientos la desempeñarán como se desea.

Investigar por medio de los respectivos Magistrados, y sin violencia ni estrepito la poblacion clasificada; sus progresos ó decadencia; sus causas y sus efectos. Enumerar sus ocupaciones, y productos; sus consumos sus cultivos, y trafico en tierra y agua. Anotarán las Calidades de los terrenos, sus propiedades, beneficios y perjuicios del Methodo de Arriendos; necesidad de Ventas y Repartos de tierras, abertura de Caminos, limpias de Rios, y facil Communicacion del Comercio, y aumentos de todos sus Ramos serán

las Ocupaciones de esta Comision.

Reunidos por este medio los Conocimientos que faltan al Consulado, podrá operar con acierto en todas las Mejoras cuya preferencia dicten las Circunstancias, y cumplirá asi con lo que S. M. le tiene mandado.

No puede proceder con tanto acierto ni facilidad a iguales investigaciones fuera de su distrito; por esto se ceñirá a las Correspondencias que entable con todos los Gefes, Prelados y Magistrados por el prudente orden q.e dicten los tiempos, las Circunstancias, y los objetos, q.e todos han de ser relativos a la influencia util ò perjudicial con respecto al Comercio Ultramarino.

Seria alargar demasiado este papel si huviera de tratar en él los objetos sobre que deben rodar dichas correspondencias. Esta dependencia es mas propia para executada, que para pintada, y el juicioso discernimiento del Consulado le dará en sus efectos una brillantez mas solida, que lo que yo podria hacer en este prospecto, en el qual me esfuerzo á suprimir la agradable variedad de ideas que me asaltan.

Los datos justificados que produzcan las ya dichas correspondencias, tendrán su oportuna aplicación á los de las execuciones puramente mercantiles, es decir que de la abundancia ó escasez de los frutos y efectos

Comerciables de Agricultura, Indus-
tria, Mineria, Pesca, Construcci-
on Naval, y demas Ramos en que pu-
eden Clasificarse las Ocupaciones de los
hombres; sus precios, estimacion ó de-
merito, y las demas alteraciones, por
cuyo grande Circulo baga el trafico
terrestre y Maritimo, tienen sus Ca-
usas mas o menos distantes; pero si-
empre Ciertas de q.e resulta que la unica
luz para encontrarlas procede de los
trabajos exactos en la formacion de
estados ó Relaciones de importaciones
y Exportaciones, que por esperiencia
propia puedo decir son laboriosos y
cuidadosos.

Para desempeñarlos pues como co-
rresponde tenemos ya quanto se puede

deran, facultades que benignamente nos ha Concedido el Soberano por el Conducto del Ministerio de Hacienda, protexidas y Autorizadas por el Exmo. Sor. Virrey; tenemos tambien Conocimientos sobre que girar, pues los siete años, Aunque en mucha parte Calamitosos, de esperiencia en estas Operaciones nos ha descubierto el modo de dirigirlas, y solo falta que esta Junta de Govierno por un bien meditado Acuerdo, y justo Convencimiento de la Utilidad de la empresa, protexa y sostenga su execucion por el medio mas adequado para Conseguir los beneficios con que el Govierno lo ha establecido.

En efecto desde el año de 96. se principiaron las Operaciones de la

Balanza de Comercio, pasando por inmensas dificultades, y como era necesario tener los documentos origi-nales de la entrada y salida mariti-ma se logró situando un habil de-pendiente en la Oficina que indis-pensablemente reconocen aquellos documentos.

De este modo se obtienen oportunamente los datos p.a la formaci-on mensal de que resulta la annual.

Para ser utiles, deben ser inte-ligibles, clasificadas y especificadas. Con-fieso que no acerté de una sola vez, has-ta que la repeticion de actos, las observa-ciones y comparaciones me hicieron co-nocer lo que havia equivocado, y las re-laciones de Comercio son sin duda las mas propensas a equivocaciones, por que

son las mas extensas y necesitan mucha prevision.

En Consequencia pues, viendo la imposibilidad de enumerar por mi solo el por menor de todos los Articulos del Comercio de Europa, procedi à Clasificarlos: 1.º en Agricultura à donde llevo todos los Renglones de ella, siendo de Suma importancia ver separada esta Clase de las demas del trafico pª poder hacer infinitas Utiles Observaciones sobre las Cantidades y Valores de los frutos y lo qe en ellos influye el comercio de America.

2.º En Industria que llamo Suelta por que la Contrahigo a ciertos articulos dispersos que no forman el gran comercio Nacional por que proceden

de pequeñas Manufacturas q̃ no entran en el Dictionario, de modo que à excepcion del papel, que sin duda forma un Articulo importante, todo lo demas es de poca monta.

3.º en Pesca y Salazones, porq̃ siendo esta Clase tan importante se vea lo debil q̃ està entre nosotros, y se trate eficazmente de fomentarla como se necesita para el Aumento de la Marina y del Comercio.

4.º En Yndustria, Considerada en Fabricas de lana, seda hilo y algodon. Estas son las grandes Clases en que nuestro Comercio debe hacer los Mayores esfuerzos para ganar al Estrangero; y à este fin no deben perdonarse diligencias, medios ni

Arbitrios, Ex quantos supiera una exacta ciencia politico-economica, pues de lo contrario, si en America, que es donde podemos disponer las cosas mas a nuestro gusto, no somos superiores ¿como podremos serlo en Europa, donde la Yndustria, la actividad y grandes conocimientos de las Naciones Estrangeras nos ganan contamemente?

5.º En el fierro Clavazon y Acero, que son los Articulos que subministran al Comercio de America las Provincias Exentas, cuyo trafico miro como separado del Cuerpo general de la Nacion, por la diversa administracion que Rige, y que para uniformarla no debia omitirse recur-

so Alguno legitimo.

A todos los Ramos dichos, les opongo los que me parecen equivalentes estrangeros para que se vea lo que difenencian de los Nacionales, y se investiguen los medios de debilitarlos prontamente.

Formado de este modo el Estado de Importacion, en el que se manifiesta bastantemente las Clases y las pertenencias, es decir lo que es de Española, y lo que es de Estrangera, paso á el de la Exportacion p.a la Metropoli, y lo Clasifico: 1.o en Agricultura de la Colonias Españolas para que se vea lo que suben ó lo que baxan sus Ramos y su totalidad, advirtiendose la preferencia con que esta Clase debe

fomentarse en America, respecto de todas las demas por el doble interes que tiene ella y la Metropoli.

2.º en Pezca y Salazones para que igualmente se observe el punto de decadencia ó de ascenso de estos cons-xôs ramos, que en America deben fomentarse poderosamente por las proporciones que para ello hay, y por las grandes ventajas que resultarán al estado.

3.º En los ramos medicinales que por la influencia que tienen en la Salud publica, mas que por su importancia Mercantil los separo para que se trate de protegerlos y fomentarlos.

4.º En Industria Colonial para

llaman con esta separacion la Aten-
cion del Govierno á los progresos que
puedan tomar algunas Manufactu-
ras ú Artefactos, indagan el Origen
de que proceden, y buscan suaves y
politicos Medios de devilitarlos.

5.º En la Mineria en que
se incluye el Oro, la plata, el Cobre,
el Plomo &c. para que esta importan-
tisima Clase presente su Valor, su
aumento ó diminucion, y se puedan
hacer exâctas Comparaciónes con el
Valor de la totalidad importada, con
la de la extrahida para su pago en
las Clases de frutos y dinero dichas, y
deducir la Multitud de reflexiónes y
resultados que deben nacer en todo el
que se dedique a esta grave ocupacion.

301

Desempeñada asi la Balanza de la Metropoli con la de America, en que no caben dudas ni suplantaciones, supuesta la legalidad con que deben manexarse las Aduanas de los Puertos habilitados, pues de lo contrario cahe-riamos en graves errores dando por nacional lo que es estrangero, para à la de la America compresiva de unos mandos, Reynos ò Provincias, procurando no mezclar ni incluir el Comercio reciproco ò interior q̃ mantienen entre si los Departamentos en que està dividida politica y Militarmente, lo que seria confuso è impertinente. Por tanto todo Virreynato, Capitania Grãl, ò Ysla forma en mi sistema clase separada—.

En esta virtud

distingo en la Ymportacion 1.º la Agricultura de Colonias Españolas poniendo todos los Articulos que de Tabasco, Campeche, Havana, Maracaybo, Guayra, y demas Puertos legitimos se importa en en el de Veracruz, por donde se puede ver el Comercio Activo que Cada uno hace con la Nueva España; y con efecto resulta que lo tienen los dichos Puertos à saber Tabasco, Maracaybo, y Guayra con sus Cacaos; la Havana con su Cera; Campeche Con su Sal, Pesca, Jarcias y Manufacturas, siendo Eventuales, y de poca Monta los demas Articulos, que de los dichos Puertos, y de otros qualesquiera Españoles pueda importarse.

61

2.º La pesca y Salazones, debiendose Notar que solo Campeche es el que

tiene este Util trafico, y el de Jarcias, Cables, y Calabrotes de henequen con Veracruz.

3.º La industria por donde se vé la que en Manufacturas Ordinarias como Colchas, Amacas, Sillas, Zapatos, &c. se introducen en Nueva España y tambien son de Campeche.

62.

4.º Las Medicinas para Conservar á esta Clase la distincion que hé creido oportuna por su importancia en la Salud publica, y no formo mas clase, por exemplo de Metales, por que no se introducen en Veracruz.

Paso despues al estado de Exportacion para America comprensivo de todo lo que produce la Nueva España y dá en Cambio del Comercio antecedente, y lo distingo 1.º en Agricultura por donde se vé que la Harina

forma el principal Articulo, Siguiendo los demas Viveres de Consumo, notandose que es para la Havana principalmente para donde todo lo dicho tiene Salida, y podra tenerla mucho Mayor, si Aquella Colonia estuviera baxo el mismo Pie que lo están Otras Españolas.

2.º En indumentaria incluyendo en ella la Curtiduria, y gran porcion de Manufacturas Ordinarias que se fabrican en Nueva España, y se exportan principalmente para Tabasco y Campeche.

3.º En Medicinas por Conservar á estos Ramos la misma Separacion que tiene en la Balanza de la Metropoli.

4.º En Minerales, Oro y plata labrada y Acuñada, Plomo y Cobre

pesables Lidos. B.

63

en planchas y labrado, cuidando de observar què departamentos son los que extrahen mas de estos Articulos, y con efecto se nota que son el Maracaybo y la Guayra, pues Campeche, Tabasco y la Havana extrahen Harinas, Viveres, Cuntiduria, y Manufacturas.

Formadas las Balanzas en los terminos referidos, y hecho el resumen de ellas en las mismas clases q.e comprenden para que con facilidad lo vea y se entere el Exmo Sor Ministro de Hacienda paso a exponer las noticias que me subministran los resultados de ellas, y los hechos Mercantiles en Tierra y Mar, procurando adquirirlos por las Correspondencias establecidas y por la voca de los Comerciantes

de la Plaza á quienes Consulto.

Estas Noticias son precisamente la alma de las Operaciones antecedentes por que expresan los motivos justos por que han sido prosperas ó Adversas, Abundantes ó escasas, y tambien es lo mas delicado y dificil de Acertar por las Varias Causas que suelen Concurrir al bien ó al mal, y por las pasiones y los intereses que se Mezclan para Ofuscar la Verdad.

A esto me he atenido en todas las Operaciones de Balanza q̃ he trabajado desde el año de 1796. que existen en el Ministerio, y pues que ellas tratan de una porcion de puntos interesantes, Convendrá que el Mini-

terio las tenga á la Vista, y se sirva pasarlas al Departamento del fomento general del Reyno y Balanza de comercio, mediante que contribuirán (entre otras cosas) á llenar los fines á que se dirige la importantisima Rl. orden de 26. de Agosto de 1.802. repetida á este Consulado en 31. de Agosto de 1803.

Por lo demas el Supremo Ministerio de Hacienda en Vista de esta exposicion resolverá si el metodo que hé adoptado merece la Superior aprobacion, pues aunque conozco que es susceptible de mas ensanche, no puedo menos de hacer presente que este arduo negocio lo desempeño movido de mi zelo sin desatender los demas de la Secretaria de mi Cargo.

A los num.^s 38. hasta el 44.

Nada prueba mejor el fatal estado en que se hallan las Aduanas que la dificultad que ha encontrado el Ministerio para obtener relaciones y estados del trafico clasificado que por ellas se hace, y sin lo qual no es posible llegar à los conocimientos que apetece, y à los calculos que necesita para favorecer la Agricultura y la Industria Nacional.

El metodo de despacho es muy embarazoso, y lo es por la necesidad de asegurarse en la legitimidad de lo que se embarca y desembarca; pero como por ultimo resultado no se consigue (como lo digo en el num.^o 46) padece el publico vexaciones, la Real Ha—

ciendo engaños, la industria nacional perjuicios, y el Comercio Estrangero sale al fin triunfante de todas nuestras especulaciones politico-economicas.

El Reglamento del Comercio libre de 12. de Octubre de 1778. ha tenido ya tantas innovaciones que es muy preciso refundirlo, y para hacerlo con acierto se deben tener à la vista una multitud de exactas noticias de todos los Distritos de America que producen y que Consumen.

Reunidas que sean podrà procederse à la formacion de Aranzeles en los terminos que expresan los numeros dichos; pero siempre con la imprescindible maxima de la moderacion de derechos para impedir el escandaloso

Contrabando que va inferiando todos los Dominios del Rey de un modo espantoso; y que al fin dará en tierra con nuestro Comercio, Navegacion y Rentas Reales, en America si no se procede brevemente al fundamental Arreglo de las Aduanas y Resguardos.

Austria

	Compagnie	Place	
I) Tropas veteranas			
A A. Infanterie Garde du vice roi (alabarderos)		25	25
Fixo de la corona	14	979	
Regi de Nueva España	14	979	
Regi de Mexico . .	14	979	3916
Reg: de Puebla . . .	14	979	
Batallon fixo de Veracruz	5	502	502
Cuerpo de Artilleria	3	375	375
Cuerpo de Ingenieros			
Voluntarios di Cataluña	2	160	160
Compañia fixa de Acapulco	1	77	77
Comp: del Presidio de la Isla del Carmen . .	1	100	100
Comp: de San Blas	1	105	105 5260
B) Cavallerie Dragones de España	4	461	
Drag: de Mexico	4	461	
Drag: del Presidio del Carmen	1	43	
			965
II Milicias Provinciales			
a) Infanterie Reg de Mexico	10	825	412 1236
Reg. de Puebla . . .	10	825	
Reg: de Tlaxcala	10	825	
Reg. de Cordova, Orizava y Xalapa	10	825	5775
Reg. de Celaya	10	825	
Reg. de Toluca	10	825	
Reg. de Valladolid	10	825	
Batallon de Guanaxuato	5	675	
Batt: de Oaxaca .	5	675	2025 238
Batt de Guadalaxara	5	675	8038
Compañias de Pardos y Morenos libres de Veracruz	2	238	

B) Cavallerie

par Reg. ten 4 Escadrons ~~de~~ ~~617~~ z 361 [illegible]

Transport ~~[illegible]~~ 8038

~~6~~

Santiago de Queretaro

Caballeria del Principe

Dragones de Puebla

Dragones de San Luis

Drag. de San Carlos

Drag. de la Reyna

Drag. de Nueva Galicia

Drag. de Mechoacan

7219

~~4936~~ 2888

Lanceros de Veracruz 6 Esquadrons à 64 — 384

~~13358~~ 11310

III) Cuerpos fixos de Frontera

(Caballeria de Sierra Gorda 4 Companias à 60 plazes — 240

Dragones de San Luis de Colotlan 9 compagnies a' 80 plaz — 720

Caballeria de Nuevo Santander 6 Comp. à 60 — 360

1320

IV) Companias fixas de Blancos y Pardos libres de las costas del Norte y Sur

A) Norte

Division I	4 Compagnie	400
Division II	6 Comp.	670
Division III	7 Comp.	760
Division IV	5 Comp.	500
Tabasco	9 Comp. d'Infanterie et 1 Comp. de Cavallerie	910

B) Sur

Division I (San Blas)	8 Comp. d'Infanterie 1 Comp. de Cavallerie	680
Division II	11 Comp. d'Infanterie 2 Comp. de Cavallerie	1140
Division III (Acapulco)	3 Comp. d'Inf. à 100 plaz	300
		5360

308

A. Tropa veterana 9854

a) Exercito de operation 5260 + 965 6225

b) presidiales des prov. internas del Vireynato 530

c) — — de prov. internas 3099

B) Milic. provcl. . . . . 22007 ~~24055~~

a) del Vireynato . 11310 ~~10358~~ 1320 6790 . . . . } ~~21468~~ 19420

b de Prov. internas ~~25~~ 2587

C) milicias urbanas 1059

3 Hauptzahlen = ~~35368~~

ohne Invaliden und Invaliden (in ~~Kriegszeiten~~ Friedenszeit) 32920

		Trans	5360 plazas
Division IV	9 Comp. d'Inf. 2 Comp. de Cavalleria		1030
Div. V	4 Comp. d'Inf. 1 Comp. de Cavalleria		400
			6790

V) Cuerpos urbanos

Reg. del Comercio de Mexico (Infanteria) 10 Comp.s	702
Batallon del Comercio de Puebla 4 Comp.	228
Esquadron de Caballeria de Mexico 3 Comp.s	129
	1059

VI) Cuerpo de Invalidos 10 Compagnie

VII) Compañias Presidiales y Volantes de Provincias internas sujetas al Vireynato

A) California Presidio de N. S. de Loretto ~~(California)~~	47
Pres. de San Carlos de Monterey	61
Pres. de San Diego	59
Pres de San Francisco	38
Canal de Santa Barbara	65
B) Nuevo Reyno de Leon	
San Juan Bauptista de la Punta de Lampazos	100
C) Colonia de Nuevo Santander	
3 Compañias Volantes	225
	530
	65
	595

Provincia de Yucatan

I Tropas Veteranas

Batallon de Campeche

una Compañia

una Compañia de Dragones

dos Compañias del fixo de Bacalar

4592 ½
4600 mil
4000 mral
2584

Inf — Cav — 5200
1000
3800
4700
4000
2 Gop.

a de Mex
Prov int
Legne
1 mil
Mex int
Coles
Prov int

a. 4700. 5200
b. 11300 11000
16000 16200

32200
16
16200
5/.

4500 ½

II) Cuerpo de Ingenieros

III) Milicias
Voluntarios blancos de Merida
Pardos tiradores de Campeche   8 Compañ.

Provincias internas
Compañias de Indios opatas y pimas
Babispe
Bacuatchi
San Rafael de Buenavista
Masatlan 3099
Paras
(3099)
Tropas presidiales y volantes (Caballeria)   3099
Tropa provincial   2587
5686

Presidios
Janos
San Buenaventura
Carizal
S. Elezeario
Pres: del Norte
San Carlos del Cerro Gordo, Presidio de Principe, Pres. de San Carlos de Buenavista, Pitio, Altar, Tubson, Santa Cruz, Pres. de Fronteras, Babispe, Bacuatchi, S. Rafael de Buenavista, Pres. de Santa Fe, Pres. de Monclova, Bahia, agua verde, Rio grande, ~~Parras~~ Parras, Bexa, Bahia del Espiritu Santo, San Carlos, San Juan Bauptista, San Gabriel, Cosiguriatchi, Santiago, Masatlan

A. Hum. III

3.10

Presente de amistad que hace
Al Sr. Baron de Umboldt
su Amigo
Joseph Donato de Austria

9

Noticias y Reflexiones á cerca del Comercio de importacion y exportacion hecho p. el Puerto de Veracruz en el año de 1801. Tratase de la influencia q. ha tenido la Guerra con la Gran Bret.a en los 5. años de su duracion tomados desde Diciem.e de 1796. q. se publicó en este Reyno hasta Diciembre de 1801. en q. terminó. Escrivelas D. José Donato de Austria p.a conocim.to de la Secret.a de Balanza de Comercio, conforme á lo mandado por S. M. á los Consulados de America en Real orn. de 11. de Mayo de 1795.

Esta soberana Resolucion encargó á los Consulados de America una ocupacion de las mas necesarias é importantes de la Monarquia en todos sentidos; por q. reunir en un Deposito quantas noticias conduzcan á averiguar el verdadero estado de nuestro Comercio, p.a dictar en consequencia las providencias de su aumento y prosperidad, es poner los solidos cimientos de ella, y el edificio se elevará tanto mas pronto, quanto mayor, y mas inteligente sea el numero de los operarios.

No debe omitirse el decir q. estos debian residir en las Aduanas de los Puertos y fronteras; p. q. siendo del cargo de estas oficinas la exaccion de dros. R.s siendo estos distintos segun sus destinos y procedencias, y debiendo apuntar p.a su exaccion las cantidades de frutos y efectos, y sacar los valores de cada uno, es visto q. operan quanto es necesario p.a la imbestigacion de lo q. entra y de lo q. sale, p.a donde, y de donde, q. es puntualm.te el material trabajo de la Balanza de Comercio, en la parte arismetica, raiz de donde han de partir las observaciones sobre q. ha de providencial el Ministerio. (1)

(1) La formacion de Relaciones de entrada y de salida de frutos y efectos; y para que de donde bienen, y á donde ban, debe ser peculiar de las Aduanas. Si la de Veracruz las diera mensualm.te al Consulado estaria bien servida la operacion de la Balanza, q. suele atrazarse por la detencion de los Registros en aquella oficina. Es necesario q. S. M. se digne mandar forme y pase la Aduana dhas Relaciones al Consulado.

Pero dexando à un lado lo q. se tenga à bien determinar sobre el actual metodo q. siguen las Aduanas, ò el q. deben seguir p.a llenar el importante objeto de q. se trata; y omitiendo el hablar de la parte de Real Hacienda, q. està al cargo de dhas oficinas, y q. acaso lo harè en otra coyuntura (2) es lo cierto q. el Consulado de Vera Cruz admitiò con todo el regocijo q. le inspira su Patriotismo el enunciado trabajo de la Balanza de Comercio, y q. en 9. de Octubre de 95. dixo q. las noticias q. exige la Real orn de 11. de Mayo eran en su opinion las q. debian merecer mas consideracion al Ministerio, p.a dictar las providencias utiles y ventajosas al fomento de los ramos respectivos, en cuyo concepto se propuso formar estados con notas y reflexiones q. acreditasen la exactitud apetecida empezandolos desde Enero de 1796.

Todo este año trabajò efectivam.te con esmero en obra q. le merece tanta consideracion. En ella se ven las notas y reflexiones q. se dirigen al Ministerio con los estados q. tratan de los articulos Azucar, Harina, Aguardiente, y otros de indispensable observacion de todo Consulado, q. ame el bien del Estado y providencias del Govierno, q. son los dos puntos esenciales q. deben concurrir para el acierto. (3)

Pero la guerra bino à frustrar en mucha parte este bello trabajo, y las fundadas esperanzas de q. prosperàse con los objetos q. lo causaban.

Cinco años de Calamidades, no presentan en los

(2) La proteccion al Com.o interior y exterior exige la necesidad de reformar el metodo administrativo de las Aduanas. La reforma gral de Aranceles, clasificando los frutos de la Agricultura, los progresos de la Industria y Artes, con relacion à los Paises de donde proceden y adonde van. El sistema de Libros y Cuentas. La cobranza de dros, y el facil despacho del publico son puntos de la m.r gravedad.

(3) Mientras no se le den al Ministerio noticias y observaciones justas de los articulos comerciables de la Agricult.a y trafico no debe esperarse la proteccion q. tanto se necesita, y por la qual anelan los Pueblos. Una Monarquia tan extensa como la española necesita mas q. otra ninguna la reunion de luces para operar con acierto.

Estado y Reflexiones del Com.º de Veracruz mas q. los tristes efectos dela cesacion y desconcierto del Com.º Español, como se và à ver por la comparacion y examen q. harè de los materiales q. he tenido; pues sin ellos no podria trabajar con los debidos conocimientos en los hechos mercantiles q. se escapan de la memoria y despues de algun tiempo cambian y desfiguran su verdadero aspecto; de q. proviene q. no se den muchas providencias à los tiempos oportunos, y q. otras sean dictadas por la necesidad del momento, faltando en todas el Plan por donde debe dirigirse la extensa y delicada obra dela Riqueza publica.

Este plan debe salir del Deposito general de conocimientos q. existan en la Secretaria de Madrid, tomados delas oficinas dela Monarquia; pero en todos ha de ser por principios claros y uniformes para q. puedan comprenderse con facilidad y evitar la confusion y mezclas q. por lo comun conducen à errores perjudiciales (4)

El Com.º dela Metropoli con su America hiba elevandose por todas partes à una esfera apreciable como puede registrarse por las noticias delas Aduanas y por los papeles publicos y particulares, en todo el Ramo de producciones dela Agricultura y dela industria europea y Americana.

Pero sin rebajar nada de su justo valor, è interes el trafico respectivo de otros distritos Españoles, es indudable q. el de la Nueva España descollaba por encima de

(4) Las noticias delos precios de frutos y efectos comerciables. La entrada y salida de embarcaciones, cargamentos, fletes, seguros y cambios, son de incontestable utilidad para el Comercio. La exposicion de las causas del aumento ò diminucion de dhos articulos, y los efectos q. producen son necesarias p.a la buena direccion delos negocios. Y las relaciones politico-economicas esclarecen y guian al publico. De todas estas partes debe constar el referido Plan.

(5) La Nueva Esp.ª Q.^e su situacion, riqueza y poblacion figura mucho en la Monarquia española. Pide de absoluta necesidad una atencion especial, un continuado calculo politico-economico, y mucho esmero en proveer los empleos en personas de ciencia y talentos superiores. Entre los Papeles q.^e deben tenerse ā la vista relativos ā esta porcion del Imperio español, son los del Virrey Conde de Revilla Gigedo, y en especial la relacion ō manifiesto q.^e dejó ā su succesor.

todos tanto q.^e el importe de los frutos de la Agricultura Mexicana, quanto por el del Oro y Plata fuerte con q.^e cubria la total introduccion Europea (5)

Los Comerciantes desembarazados de las antiguas trabas de un Comercio periodico y vicioso habian por fin llegado ā comprender el giro y regiro de q.^e es capáz la España con sus Americas, y de estas entre si, y con España. En consequencia se aumentaban las especulaciones, tanto sobre los objetos comunes y conocidos del Comercio, quanto sobre otros de nueva cultura; y una feliz concurrencia daba ā todas las operaciones actividad y destreza.

Desde los Puertos prales de America iba pasando el Comercio ā los Subalternos, y desde unos y otros penetrava ā las mas remotas y apartadas Provincias del Mar, hallando los havitantes un surtimento comodo de generos europeos, y salida ā las producciones raras y comunes de su suelo.

Las de la naciente industria española se fomentaban al favor de la proteccion q.^e se le havia dispensado por el Monarca, y tambien al favor de las circunstancias variables en el gusto de los consumidores.

Los Paños finos y de Segunda, los Pintados sobre Lino y Algodon, los Pañuelos y telas de Seda, la Listoneria, los Sombreros y otros articulos nacionales ganaron la aceptacion del comun, y tenian ā las manu

facturas

casollas en la inferioridad y desaliento q. causa la concurrencia de otras mas baratas, gustosas y alegres.

Bien claramente lo prueba el aumento de la Agricultura, de la Marina, de las manufacturas, y de la poblacion, concurriendo todo esto al deseado fin y centro por tanto tiempo buscado de consolidar nra Armada naval, nro Exercito y nra deuda publica. (6)

Trece millones de ps. de introduccion annual de España y de America en el Puerto de Vera Cruz circulaban con el respectivo aumento por el Reyno Mexicano, y salian por el propio Puerto, con apreciables aumentos en Oro y Plata amonedada, en Grana, Añil, Bainilla, Purga Zarza, Palo de tinte, Azucar y otras producciones, q. se iban aumentando de año en año, para fertilizar la Peninsula, y otros distritos de America q. concurrian à este giro, segun el grado de actividad, de aplicacion è industria q. cada uno tomaba en este lucrativo Comercio (7)

De aqui puede deducirse su importancia y utilidad, y la lamentable interrupcion q. ha sufrido nos debe hacer mas vigilantes p.a su conservacion y aumento, por q. los daños experimentados son la mejor escuela p.a el remedio, y para el Regimen administrativo, es tan importante saber las causas del bien publico, como las del mal. En el deposito de los hechos mercantiles de donde han de salir las mejores obras de la economia politica tanto instruye el conocim.to de la decadencia, como el de la prosperidad (8.)

(6) Solo un rico y bien dirigido Com.o exterior es quien puede causar estos bienes, y no hay nacion alguna q. los pueda conseguir mas pronto y abundantes q. la España con el giro de sus Americas. Seria largo entrar en estos detalles, pero seria un quadro mui apreciable.

(7) Es mui desigual la parte q. toman las Provincias de España en el Com.o de America, y esto perjudica al Estado y dificulta los calculos p.a las contribuciones. Comparando Cataluña con Castilla se verà q. p.a la prim.a son las Americas un manantial de riquezas, mientras q. en la seg.da influyen mui poco. Dejo à las luces del Ministerio las observaciones q. nacen de esta nota.

Respecto de los distritos de America q. comercian con Vera Cruz: los de Campeche, Maracaybo y Havana son los q. obran con mas actividad.

(8) Si no hubieran declamado con tanto patriotismo y verdad los economistas de España desde el Reynado de Felipe 2.o hasta el de Felipe 5.o no hubiera podido executar este buen Rey y Padre tanto como hizo para la Regeneracion de la Monarquia.

Dandole al Comº de España 11.½ millones de introduccion annal segun el Calculo mas baxo, y constante de los datos q̃ tengo à la vista, y 1½ millonˢ. al Comº annal de introduccion de los Puertos de America, Resulta q̃ en los 5. años de guerra hubiera debido introducirse de los Puertos de la Metropoli en el de VeraCruz al respecto de dhos 11½ millones 55.002.500 p.

Es asi q̃ en el referido Quinquenio no se han introducido de la Metropoli en VeraCruz mas q̃ 13.022.972 p. como consta de sus respectivas Relaciones annales.

Luego resulta q̃ el Comº de España ha perdido la introduccion q̃ debiò hacer en VeraCruz en el enunciado tmpo 41.979.528 p.

La extraccion annual para España puede regularse à los mismos 11½ millones de p. no dandole mas utilidad q̃ la de la moneda, esto es, q̃ los 11½ millones, de introduccion son p. sencillos de à 128. qˢ. de la moneda comun de factura, y à los de extraccion p. fuertes, q̃ son los corrientes de America, en cuyo concepto ha debido ser la referida extraccion de igual suma de 55.002.500 p.

Es asi q̃ no ha sido en los referidos 5. aˢ. de la guerra mas q̃ 14.801.076 p. como consta de sus respectivas Relaciones annuales.

Luego resulta q̃ el Comercio de España ha perdido

por la extraccion q. debió hacer del Puerto de Veracruz, como resultado de su introduccion 40. 201. 424. p.s fuertes q. son pesos corrientes de á 15 r.s segun el aumento de 33 1/3 p.o 53. 601. 898. p.s, y junta esta suma á la de los 41. 979. 528. p.s de la introduccion resulta una cesacion total de giro reciproco entre el Com.o de España, y Nueva España importante 95. 581. 426. p.s

Dejo al prudente calculo de los Hombres juiciosos las aplicaciones q. deben hacerse de esta enorme suma, aplicaciones en q. se halla interesado el Labrador, el fabricante, el Comerciante, el Arriero, el Marinero, y las demas clases de q. se compone el Estado.

Ello es indudable q. todas han sufrido en España la falta de circulacion de estos caudales, y que por consequencia algunos habrán tomado otros medios de subsistir, algunos habrán estrechado el circulo de sus gastos, algunos habran tenido q. dar punto á sus negocios, y otros habran perecido de miseria, ó expatriadose para huir de ella.

No será pues, exageracion el decir q. en la marcha de la Balanza Politica y mercantil, ha tenido la España Europea un movimiento retrogrado de 25. años, bien q. la exactitud de este calculo depende del movimiento mas ó menos acelerado q. ahora tome hacia el Progreso.

Los enemigos q. tiene q. convatir en Nueva

España para lograr este progreso son la introduccion del uso de las manufacturas nacionales, q. cortó la guerra sostituyendolas otras Inglesas de Algodon en las gentes pudientes y aun en las pobres, por el comodo precio en q. se han puesto, por el excesivo contravando q. se ha exercitado, por el Com.º de Neutrales, q. ha havido, por los Alcabales depresas españolas, y para reunirlo todo por la inevitable consequencia del seguido trato q. ha havido con las posesiones Inglesas, y con las nuestras de la Havana y Nueva Orleans, parages todos en donde estaban abundantes y baratos los generos finos y de moda al paso q. en Nueva Esp.ª escaseaban y prometian excesivas ganancias. En tales circunstancias ¿No era preciso q. se hiciese un terrible giro, dañando para lo futuro al Com.º español, al Erario y á la Nacion?

Por otra parte alentados los Hombres industriosos de Nueva España, con la falta de los efectos de Europa empezaron unos á fomentar y perfeccionar las decadentes fabricas q. tenian, y otros á establecer nuevas, logrando p. estos medios surtir las tiendas del Reyno de Paños, Pañetes, Bayetones, Sombreros y otros articulos de Lana, y de manta y otros texidos de Algodon, algunos de mas q. regular vista y finura, á que ya iban agregando el arte de los tintes p.ª colores de moda (9)

Aqui se presenta una qüestion mui importante

(9.) Entre los grandes beneficios q. ha traido la Paz, no es el menor la cesacion de los rapidos progresos q. en todas n.ras Americas hiban haciendo estos dos articulos de Contravando y fabricas territoriales.

En el estado politico en q. debemos considerar n.ras Americas, es punto de suma importancia el de sus artefactos. El Ministerio debe encargar la investigacion de ellos y reducirlos á calculo.

á saver. Entre la introduccion y consumo de los efectos Europeos del extrangero, y los de los Españoles Americanos ¿á qual debe darse la preferencia? esto es ¿quales pueden prevalecer con menos daño? El tiempo nos lo va á demostrar claramente observando como debe observarse qual de las dos clases de surtimiento empieza á decaer antes en Nueva España.

En efecto se va á ver si en el ataque de la concurrencia del Com.o de la Metropoli con el de America, compuesto de su industria, y compuesto del Contravando, cede este mas q. aquel; y hasta q. punto cede cada uno, lo q. se notará por las investigaciones q. deben hacerse especialmente luego q. S. M. determine lo pedido p. este Consulado en Represent.on de 28. de Noviem.e del año p.mo pas.do N.o 13. q. es q. se digne mandar á los Governadores Intendentes, Subdelegados y Cuerpos publicos del Reyno (con quien se intenta establecer correspondencias) contexten al Consulado sobre los puntos de la economia Politica q. les pregunte (10)

Resulta pues q. los havitantes de Nueva España no han sufrido las calamidades de la pasada guerra en quanto á la falta de objetos de Consumo por razon del aumento que se les dió á sus fabricas y por la grande introduccion q. proporcionó el Comercio de Neutrales, gracias, rescates y Contravando.

(10) El fundam.to solido p.a proteger y fomentar todos los ramos de la Agricultura y trafico del pais esta en la correspondencia q. sobre ellos se tenga con los Magistrados territoriales y con algunas personas benemeritas, sin lo qual todo es obscuridad y nada puede tratarse ni hacerse con acierto.

(11) El fomento del Com.o de Harinas esta mui recomendado p.r S. M. y en Real orn de 5. de Junio de 99. le mandó á este Consulado propuziera con la debida extension é individualidad los medios q.e podrian adoptarse p.a llevarlo á efecto.

Veamos si padecieron en la Agricultura. Por supuesto q.e no es mi animo incluir aqui los Ramos de ella del Consumo puramente interior como el el Maiz y las Legumbres, ni aun la Harina, sin embargo de ser un objeto de exportacion. (11)

Yo examino los precios de las Granas, de los Añiles, de los Azucares, de los Algodones, y veo q.e ninguno ha baxado, y q.e algunos han subido en el curso de la guerra.

Es preciso pues q.e haya causas no bien analizadas hasta ahora para este suceso, y este curso contra el regular aparente orn, por q.e lo primero q.e salta á la vista es, q.e haviendo cerrado el Com.o de España, unico extractor de la Agricultura de Nueva España, ha debido abatirse. Distingamos y expliquemos el asunto.

Las Granas no han sufrido esta triste suerte por q.e siendo un fruto precioso, necesario, é insubstituible y exclusivo de Nueva España, siempre ha sido estimado, y p.r su incorruptibilidad capaz de resistir al tiempo. Luego es Plata con todas las provavilidades de ganancia para los q.e las poseen, por las compras q.e de ellas se han hecho, durante la guerra con el dinero detenido.

Grana J.

Mas aun no basta esta razon para conservar su alto precio, pues haviendose succedido 5. cosechas

quando menos
Reguladas á 3. D. Zurrones anuales, debia haver en Nueva España 15 D. existentes, con solo la rebaja de los pocos q. han ido á España durante la guerra, y p. consequencia el cosechero y el especulador debian sentir la baja en el precio q. es consiguiente á la mucha existencia de la cosa q. hay en venta. Ello no ha sido asi.

Por q. á la poca q. se ha extrahido para Espa debe agregarse la mucha q. se ha extrahido p. los Neutrales el tiempo q. subsistieron, por los Españoles para pago de los rescates q. se les concedieron, y de las contratas de Papel hechas p. la Real Hacienda, y juntas estas cantidades á las q. se han extraido furtibamente, resulta q. todos los años de la guerra han salido con corta diferencia la misma cantidad q. sacaba el Com.o de España en tiempo de Paz; y esto se comprueba entre otras cosas, por la actual existencia q. ahora hay en Vera Cruz y sus immediaciones q. no pasa de 3. D. Zurrones.

El Anil no es hasta ahora un objeto considerable de extraccion en Nueva España; y la mayor parte del q. se ha extraido y del q. existe, embiado de Goatemala por tierra á Vera Cruz para buscarle salida respecto á no habersela tenido en el tiempo de la guerra por los Puertos del Golfo de Honduras, y como las remesas de este fruto son hechas p. Hombres pudientes, no han querido malvaratarlas.

Con las Azucares ha sucedido lo mismo, esto es, q. perteneciendo las Cosechas á Hombres ricos de Nueva España, y siendo el temperam.to propio para conservarlas muchos años la han mantenido y mantienen hasta verse verificado el momento dela paz, en el qual empezarán á embarcarla para España luego q. baxen los fletes de tierra q. estan ahora mui altos, y q. haya embarcaciones q. la transporten.

Junto esto al gran consumo annual de Azucares q. hay en el Reyno, y á las muchas contratas q. se hicieron, y aun existen entre Comerciantes y Cosecheros, han sido causas bastantes para q. no haya desmerecido de su precio. (12)

(12) Me es sensible no tener suficientes datos p.a fixar el Azucar q. se cosecha en N. España: el q. se ~~cosecha~~ consume en ella misma en la multitud de alimentos y bebidas de uso; y el q. queda para esportar.

Si ya existiera el Camino Carretero de Mexico á Veracruz, podriamos prometernos q. tendria este articulo progresos maravillosos, por q. los terrenos son mui á proposito para cultivar los Azucares, que salen de excelente calidad; los jornales de los trabajadores son baratos, y la riqueza del pais facilita los gastos necesarios para estas empresas (13)

(13) Entre los bienes q. el Consulado de Veracruz ha traido al estado en gral y á la N. Esp.a en particular es uno el impulso q. ha dado á la construccion de Caminos. El Consulado de Mexico en los siglos de su existencia, ni aun siquiera penso en tales obras, y quando lo penso el de Veracruz desperto de su letargo p. un proyecto..... pero no es este el lugar en q. debe tratarse tan ardua materia. Lo q. importa es la pronta construccion del Camino Nal desde Veracruz, ya se tome el rumbo del Pico de Orizava, ya el del Cofre de Perote.

Los Algodones han tenido un aumento prodigioso en ambas Costas del Norte y Sur de este Reyno, por el gran consumo q. de ellos se ha hecho p.a las fabricas; y lo mismo ha sucedido con las Lanas, la Curtiduria, y otros articulos cuya extraccion maritima cesó

con la guerra.

Resultando de todo lo dho y de las crecidas cantida des de Aguardiente de Caña q se han consumido por falta y carestia del de España; q el Reyno de Mexco ha tenido mui pocos motivos de sentir por su incomodidades la gura que acava.

Pero ha havido sin embargo algunas claces en q se ha hecho bastante sensible. Tal es la de la Mineria, q por la escasez (q llegó á ser suma) de Azogues, y por la ca restia del fiero y del Acero se ha visto en grandes conflictos y mui expuesta á perder las Minas q tenia en corriente y en bonanza, y con ellas los crecidos caudales imbertidos en su lavorio.

Consiguente á esta posicion ha ido escaceando de año en año de los 5. de la guerra la amonedacion pudi endo calcularse una falta total de 25. á 30. millones en el quinquenio (14)

Tambien ha padecido mucho la numerosa clase de la Arrieria pues computandose prudentemente la entra da anual de 60. á 70. U. Mulas de Carga en Veracruz, se ha verificado mui poco numero en los cinco de la guerra, lo q ha traido grave perjuicio á este ramo de trafico inte rior, q mientras no tengamos buenos caminos sufre lo q no es decible con gral atraso del Comercio.

Ultimamente ha padecido bastante la clase

(14) El prodigioso fomento q ba tem endo la Mineria en N. Espa. es vn objeto mui grave de meditacion para la economia-polica de España. Una obra q tratase esta materia con exactos conocimientos seria mui apre ciable. El Ministerio debe solicitar la con reserva y circumpeccion.

muleta

cultivadores, artistas, y menestral q̃ ha estado sobre las Armas en los acantonamientos immediatos à Vera Cruz y en la guarnicion de esta Plaza donde han fallecido mas de 2.500. Hombres al influxo de su mal temperamento (15)

Los perjuicios causados al Erario, no son del Ministerio de esta obra, y aun quando quisiera hablar de ellas me faltan datos sobre q̃ girar el discurso. Mas para juzgar q̃ han sido considerables, no necesito sino comprender la enorme baxa q̃ han tenido los dros Rs. en el Puerto de Vera Cruz p̃ la falta del Comº Maritimo. El derecho de Alcavala (tan quantioso en el tpo corriente de paz) por la escasez de las ventas en tierra à dentro. La carestia del Papel blanco pª las fabricas de Cigarros. La diminucion en la moneda acuñada. La subida de gastos en la manutencion de las tropas. En las obras de fortificacion, campamentos, quarteles, y artilleria. En la construccion conservacion y equipages de las Lanchas cañoneras. En la Marina de este Puerto y de la Havana. En los situados y embiados de caudales extraordinarios à esta Plaza, à Campeche Nueva Orleans, y Filipinas, y finalmente en los demas gastos y despedicios q̃ son consiguientes al Estado de la guerra, y de defensa en q̃ nos hemos hallado, sin q̃ baste ni con mucho à compensar los donativos y prestamos recividos en Nueva España (16)

(15) Las repetidas tristes experiencias q̃ se tienen de lo mortifero q̃ es Vera Cruz han puesto en grandes conflictos al Govierno. Es de absoluta necesidad, q̃ se forme, apruebe, y ponga en pronta execucion el metodo Militar con q̃ se ha de servir esta importantisima Plaza en la paz y en la guerra. Lo mas acertado parece la formacion de un numeroso cuerpo de tropas fixas; pero si acaso se observare q̃ el Vomito prieto llega à extinguirse como algun creen (y podrà lograrse introduciendo una rigida policia q̃ ahora falta) y se construye un buen Camino Carretero — entonces se podria adoptar el sistema de Europa.

(16) Un estado comparativo y razonado de todos los objetos expresados, tanto de Comercio, quanto de Rl. Hacienda, seria una obra apreciable y de mucha utilidad pª el Ministerio, por q̃ es indudable q̃ mientras no se presenten en un quadro general todos los articulos de productos Rs. y Municipales; y los de los gastos, no se sabrà el verdadero estado politico de la Monarquia; y no sabiendolo serà una casualidad acertar en las providencias q̃ han de causar su prosperidad

Si de la Pintura gral q acabo de hacer, me con traigo á la particular del Comº. ó propiamente de los Comerci antes hallo. Que los de Nueva España no han sentido, ni con mucho las calamidades del-de Europa, y este es un articu lo en q debo ocuparme para concluir de un modo util la Balanza de los 5 años de la guerra. Quisiera omitirlo p. lo espinoso q es tratar los negocios de intereses del Pais q se havita.

Consta p. las Reflexiones annuales q se han acompañado á los estados del Comº. desde el de 97. Que el de la Metropoli ha padecido una decadencia extraor dinaria, en terminos q tomando un año comun de los 5. q ha durado la guerra se ha introducido la cantidad de 2.604. 594. 2/8. p. anuales, á los exorvitantes precios en q han estado algunos articulos, pues si hubieran sido mas baratos no llegaria ni á la mitad la introduccion.

4

Es claro q esta pequeña cantidad no podia dar giro ni ocupacion al gran numº. de Comerciantes Mercaderes, viandantes, y demas familias q se ocu pan en el trafico de q necesariamte. habia de resultar la ruina de ellos, p. faltarles los objetos de su ocupacion.

Sin embargo no ha sucedido sino al contra rio, esto es q han mantenido los Almacenes y las tiendas del Reyno en regular estado de surtimiento, aunque á precios mui subidos.

Por consequencia resulta q. se ha mantenido el giro de Nueva Esp.a por conducto diferentes dela Metropoli quales han sido los de Neutrales, reales gracias particulares y contravando, y q. entre estas introducciones y el surtimiento q. han dado las fabricas del Reyno se ha ocupado mucha parte dela diferencia annual q. resulta de los 2.604.544 p.s a los 11½ millones q. es la comun introduccion annual dela Metropoli, sin cuya intervencion ni permanencia han hecho los de Nueva España este trafico.

Comprueballo tambien la situacion en q. se ha hallado Vera Cruz. No digo q. todos los individuos de su Com.o hayan traficado ni lucrado igualmente; pero han estado en mayor ó menor movimiento desde el Comercio de Neutrales, y como las negociaciones han sido constantemente utiles, les han bastado, aunque hayan hecho pocas para mantenerse y acrecer sus caudales (17)

(17) Las demas observaciones q. se ofrecen sobre estas materias se hallarán en las Reflexiones q. se han remitido con los estados de Comercio.

En este estado se hallaba la Plaza de Vera Cruz quando en el mes de Diciembre del año p.mo pas.do tubo la noticia dela Paz. Con ella cesaron todas las negociaciones las compras y las ventas q. se estaban practicando en el seguro concepto de una guerra todavia larga; en el momento hizo cada uno cuenta de la perdida q. sufria en su existencias. Ninguna ha havido de grande consideracion en la Plaza. Por lo qual no se han experimen

tado

los tristes efectos delas bancarrotas q. tanto contribuyen al desconcierto del Comercio.

Es en los Puertos de Mar donde mas se conocen los bienes dela paz delas Naciones. La entrada y salida de embarcaciones q. transportan las producciones dela tierra y dela industria de todos los paises del Mundo. La actividad y los Recursos; todo aumenta y anima la Poblacion, la comodidad y la Riqueza publica de su Recinto, y delas tierras con quienes se comunica.

Para hacer mas comoda y abundante esta comunicacion por mar y tierra se suprimen trabas, y formalidades innecesarias, se construyen Canales y Caminos, empleando Barcos y Carruages p.a la economia del transporte.

Pero si en tpo de Paz es tan alegre y tan interesante la vista de los Puertos, es triste, melancolica y sombria en tpo de guerra.

Privados los havitantes de los Recursos q. antes tenian, cada uno empieza ā experimentar mas ō menos trastorno en el manejo de sus intereses, y la lista de los males se aumenta y se causa de infinitos modos.

Cada acontecimiento de los q. trahe la guerra es un nuebo motivo de especulacion p.a las naciones enemigas y Neutrales, y p.a los individuos ricos y emprendedores de la q. padece, y ā proporcion q. se aumentan las calamidades publicas se aumenta tambien el espiritu de monopolio.

Si el govierno en vista de los informes y representaciones de algunos Magistrados, ó en vista de la situacion politica de los negocios empieza á providenciar con relacion al Comercio, entonces es la epoca en q. se les abre un nuevo y extenso campo á los especuladores y q. quantos lados se registre el curso de la guerra y de los acontecimientos y providencias se hallará q. si el publico consigue algun bien es pasando por encima de innumerables males, como los q. hemos tenido.

Ha llegado pues el tiempo en q. todas las clases laboriosas de la Sociedad buelvan á tomar los instrumentos de su subsistencia y la de sus familias. Todo ha buelto á entrar en la situacion benefica de una paz q. la experiencia de los males pasados hará sin duda larga; y en este gral movimiento de la Agricult.ª de la Industria y del Com.º estan los Consulados interesados por todas partes.

Estos establecimientos son entre otros los q. mas pueden contribuir á la proteccion, al fomento, y engrandecimiento de la riqueza publica; por q. autorizados con la facultad de juzgar y sentenciar los negocios y disputas mercantiles, pueden disminuirlas dejando á los Comerciantes, Mercaderes y traficantes el tiempo q. lastimosam.te ocupan donde no los hay (y donde los hay viciados y organizados por estilo forense) en el seguimiento de sus pleitos q. tanto-

necesitan para el buen orn y progresion de los negocios (18)

Por q̃ recogiendo dhos establecimientos la opinion publica del Comercio q̃ se pierde en los ayres, ó en vanas é infructuosas conversaciones, la pueden representar al Govierno y al Monarca, y esperar en consequencia las mejoras que necesita el trafico de tierra y Mar.

Por que teniendo fondos subsistentes y perpetuos pueden emprender obras publicas para el beneficio del Comercio en gral, obras á q̃ rara ó ninguna vez se han dedicado en America los particulares por acaudalados q̃ sean, ni los Magistrados politicos, avnquando hayan tenido patrioticos deseos por el sin num.º de dificultades q̃ encuentran en todos los tramites q̃ tienen q̃ andar (19)

Creo haber demostrado con bastante claridad 1º Quan importante es para el esplendor de la Monarquia el trabajar incesantemente en la Balanza de Comercio y q̃ deben las Aduanas contribuir á esto con la formacion de Relaciones de frutos y efectos, para lo qual, y para el mejor servicio del Rey y del publico conviene darles un metodo util y uniforme. 2º q̃ el Com.º entre Esp.ª y sus Americas iba tomando un buelo elevado con universal provecho de la Monarquia; q̃ el de Nueva España era

(18) Es de mucha importancia q̃ en los tribunales de Consulado no se introduzcan las formas judiciales; pero por desgracia están mui radicadas en todos los de la antigua creacion y en algunos de la moderna. El grande secreto p.ª cortar estos vicios está en privar todo genero de derechos, propinas, costos, y demas gastos, y en no admitir escritos de firma ni de forma de Abogados, ni dar entrada á los Asesores titulares sino en mui remotos casos. El Consulado de Veracruz se maneja por estos constantes principios, y con ellos ha llegado á ser el respetable, y por todos titulos embidiable tribunal de los Hombres de bien. El Ministerio no debe perder instante en mandar cortar los abusos de los otros si quiere hacer al Com.º el mayor y mas apreciable bien q̃ es el de la Paz y buena fee.

(19). Las mejoras del Com.º en gral estan reducidas á tres clases grales. 1.ª la pronta y recta administracion de justicia como digo en la nota precedente: 2.ª á no ser molestados ni vejados por las oficinas ni resguardos en el giro del Com.º p.ª lo qual es de mucha importancia la nueba planta de Aduanas. 3.ª La construccion y conservacion de buenos Muelles, Caminos, Puentes, Canales, y limpia de los Rios p.ª la navegacion.

el Sup.or ental todo, y q la guerra lo ha destrozado de un modo lastimoso, perdiendo la circulacion de 95½ millones de p.s q se han dejado de comerciar en Nueva Esp.a 3.o Que p.a restablecerlo á su ant.or esplendor tiene q combatir dos enemigos poderosos q le ha suscitado la gra. q.a les son el Contravando y las fabricas territoriales. 4.o Que la guerra no ha causado en Nueva Esp.a perjuicios á la Agricultura sino á las clases de la Mineria, Arrieria y Milicianos. 5.o Que al erario le han causado mucho por la escasez de ingresos y abundancia de gastos. 6.o Que con la feliz llegada de la paz no se han experimentado grandes perdidas ni ha havido las bancarrotas q tanto desconcierta el giro, y todo se ha reanimado. 7.o Que es en los Puertos de Mar en donde se ven y se experimentan mas los efectos buenos y malos de la paz y de la gra. por natural consequencia de su situacion y trafico. 8.o Que entre otros establecimientos son los de los Consulados los q mas pueden contribuir á mejorar el Com.o con la pronta y recta administracion de justicia, con las representacion.s al Rey y al Gov.no sobre la opinion y justas pretensiones de los Comerciantes y con la construccion de las obras publicas.

Tales son los importantes objetos q he trazado en beneficio publico, y las notas q he puesto al margen de este discurso son unas llamadas q creo necesarias p.a la consideracion del Ministerio aprovechandome de la materia de q trato en sus respectivos parrafos. Cada una de ellas admite una disertacion; pero basta p.a quien lo entiende. Veracruz 28. de Enero de 1802= José Donato de Austria —

Es copia. Veracruz 24 de febrero de 1804.

Austria

Plaza de Vera Cruz.

Está situada en lo interior de la Costa del Seno Mexicano á 19. grãos 12. minutos de Lat.d y 90. grãos de Long.d al O. del Meridiano de Cadiz en una Superficie plana, arida, falta de Agua corr.te y quasi circundada de Montes de Arena, q. se ha ido formando succesivam.te por la impetuosa direccion del Viento N. q. reina desde Oct.e hasta Abril. Su temperamento es calido y humedo propenso á fiebres intermitentes, y para la gente forastera tanto ultramarina como de tierra adentro expuesta á la mortal enfermedad llamada Vomito negro q. se remueve desde q. cesa el viento N. ó lo q. es lo mismo desde q. empiezan los fuertes calores por Abril y duran hasta Octubre. Su poblacion llega á 16. M. havitantes (sin incluir marineria Tropa ni Presidiarios) ocupados en el trafico, y en los no perfecionados oficios de necesidad. Aunq. no le faltan provisiones de Plaza son comunmente caras p. la escasez de Poblaciones Agricultoras en su inmediacion, y p. las dificultades q. unos quantos ~~[illegible]~~ propietarios de estos vastos territorios ponen á los Colonos q. desean cultivar. Es mui necesaria la extension de la Ciudad seg.n esta proyectado pues aunq. se han aumentado notablem.te los edificios todavia son mui altos los alquileres, lo q. junto á la manutension, salarios de domesticos, gasto de enfermedades y precios de cargadores y carreteros hace costosa esta Residencia.

Ella es sin embargo de estos defectos y del mal fondeadero-

(donde estan expuestos los Buques en la estacion de Nortes p.r lo q.e necesi
tan benir provistos de buenas amarras) el Centro unico del Com.o del
Reyno de Mex.co p.r q.e no hay otro Puerto à lo menos havilitado en
este Seno. En las Costas laterales de N. y S. hay abundancia de cauda
losos y navegables Rios, y por ellos se conduce à Vera Cruz todo gene
ro de provisiones, y los materiales p.a las obras publicas y particula
res. Podria aumentarse el trafico y la Poblacion de dhas Costas.

No puede darse una idea cabal de las Calidades y cantidades fi
xas de los frutos y efectos de q.e consta el Com.o de esta Plaza p.r lo q.e varian
de un año à otro segun los accidentes à q.e està sugeto en tirra y mar;
pero puede asegurarse q.e la importacion annual de España sube de
12. à 13. millones de p.s en Lienzos legitimos y contrahechos de todas
calidades desde la mas suprema hasta la mas infima. En Lanas como
Paños de las R.s fabricas, y otros de 2.a de Barcelona y extrangeros,
Bayetas, y Bayetones, Casimiras, Sargas, Saramillas, chalonas, Rom
pecoches y eternas. En Texidos de Seda como toda clase de Terciope
los, Tafetanes, Rasos, Cinteria, y Listoneria de Granada, Pañue
los negros y de Colores, encages y Blondas. En Algodones como Medi
as, Indianas ò pintados de Barcelona y otras fabricas. En Quin
calleria, Cristales, y Loza, Papel, Vinos, Aguardientes, frutas
secas y encurtidos, fierro, Acero, oja de Lata, Aceyte, Aza
fran, especias de Asia y otras menudencias, y art.s de modas, ad
virtiendose q.e todas las manufacturas nacionales tienen buena salida
y q.e la totalidad de ellas y de la Agricultura nacional componen la
mitad de la importacion.

La exportacion annual para España

puede regularse de 14 á 15. millones de p.s Los 6. en frutos dela Agri-
cultura, como son Granas, Añiles, Azucar, Algodon, Purga,
Zarza, Vainilla, Pimienta de Tavasco, Palo de tinte y algunas
otras menudencias, y el resto en Plata acuñada y labrada.

Ademas del referido Com.o q.e pertenece á la Metropoli man
tiene el Reyno de Mexico p.r Vera Cruz el de diversas colonias Espa
ñolas, q.e hacen una introduccion anual como de millon y medio
de p.s Campeche con Sal, Cera, Palo de tinte, y varias manufactu
ras, Tavasco, Maracaibo y Caracas con Cacao. La Havana con Ce
ra. Y salen para los referidos destinos como dos millones de p.s en
Harinas, Carnes, Menestras, Curtiduria, y alg.s manufacturas
de Nueva España, q.e todo puede regularse á menos de un millon de
p.s y el resto sale en Plata acuñada y labrada.

Consulado de Vera Cruz.

Se compone de un Trib.l con un Prior, dos consules, un Asesor,
un Escribano y dos Porteros. El Asesor solo concurre quando se le
llama p.a algun caso intrincado de dro, y dado su parecer se retira.
Se administra la Justicia absolutam.te gratis, en terminos q.e nin
gun empleado, ni p.r ningun titulo, razon ó motivo cobra costas,
derechos, gratificacion.s ni adealas. Se procede por Juicios verba
les y no p.r escrito, y quando llega este caso, solo se admiten sim
ples exposiciones hechas p.r las partes en un escrito de cada una.
Raro es el Juicio q.e se dilata un mes, y si se apela al Juzgado
de Alzadas se procede baxo el mismo riguroso sistema, velando
el Sindico las operaciones de uno y otro Juzgado, y pidiendo quando

se necesita la observancia del instituto. Comunmente p.a 300. causas q.e al año haya en el Trial del Consulado las 200. se reducen á comparecencias y Juicios verbales, y las 100. al metodo de escritos llanos. De esta tercera parte no llegan á 10. las q.e se llevan á Alzadas, y por lo ordinario todo queda concluido de un año p.a otro.

La Junta de Gov.no (q.e se celebra dos veces al mes ó mas si fuere necesario) se compone de los referidos Prior y Consules, Sindico y 9. consiliarios con el Secret.o Cont.or y Tesor.o pero p.a hacer Junta bastan 6. Consiliarios y un Presidente.

Al Cargo de ella está la proteccion y fomento del Com.o y las obras publicas de m.r utilidad en su distrito. Las q.e en el dia tiene en practica son la de Composicion del Camino Carret.o desde Vera Cruz hasta el Pueblo de Perote distante 30. leg.s y la construccion de una torre en el Castillo de S.n Juan de Ulua para colocar un faro giratorio perfeccionado de primer orn comprado en Londres p.r cuenta del Consulado. Ocupase tambien en otros ramos y operacion.s de immediato beneficio al trafico de Mar y tierra cuyos tramites y resultados no pueden tener lugar en esta idea.

Todos los Comerciantes de esta Plaza reciven consignaciones de los de Esp.a y de sus Colonias, observando en lo gral actividad, buena fee, y exactos conocim.tos tanto para el expendio de los frutos y efectos q.e se les consignan quanto p.a la compra de frutos y remision de dinero conforme á las orns de sus interesados, baxo de las regulares comision.s y no puede menos de ser asi, p.r q.e no obstante las desgraciadas ocurrencias q.e han sobrevenido de algun tiempo á esta parte se mantiene el trafico baxo el sistema de orn á vista de un Consulado q.e da exemplo de Justificacion y brevedad en el despacho de los negocios. Vera Cruz 20 de febrero de 1804. Austria

20.

~~24~~ 25 ½ ~~[illegible]~~

[illegible] ~~5~~ 4 ~~[illegible]~~ 49 5 ½

marchandises ~~[illegible]~~ 6 [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] 15 ½ [illegible] papier

1 ½ — [illegible] [illegible]

2 ½ vins

1 fer

1 cacao

4.

24
5 ½
18 ½

[illegible] (6 ~~[illegible]~~)

25 ½
6
19 ½

Memoria

Del Instituto Consular de Vera Cruz

Leida á la Junta de Govierno celebrada

En 10 de Enero de 1803.

Por el Secretario Dn. Joseph Donato de Austria.

i

1.º Hermanar á los Hombres y á los intereses que separan los Mares para que produzcan los efectos que deve esperar la Metropoli en cuya dependencia se hallan, es lo que ocupa la atencion del Govierno, y como sus operaciones nacen del estudio dela Politica y del Comercio, me parece áproposito recorrer el aspecto del de nuestras Americas. Nadie duda lo maravilloso que fue su descubrimiento y Conquista; la extension que con ella tubieron las ciencias y las Artes; lo que varió el semblante delas naciones de Europa; el Papel que en esta escena ha representado la España poseedora de los dos grandes continentes Americanos, y preciosas Yslas; y los resultados politicos y mercantiles de consequencia; y así no tendré que ocuparme en referirlos largamente; pero viendo que nuestro augusto Monarca, y sus Ministros alientan á los Subditos para que produzcan sus observaciones en beneficio delos Ramos de Economia politica, cuya ciencia acaba de tener un establecimiento en la Capital digno de

toda consideracion, he creido que es tiempo oportuno p.ª desembolber mis ideas, y que se les de el Lugar á que en el concepto de los peritos fueren acreedoras.

2 Las objetos que forman el Comercio g.ral de las Naciones tienen su graduacion natural conforme á la necesidad, comodidad, abundancia y Utilidad; y de esta graduacion nace, crece, y se ramifica el de ûna Ciudad, Provincia ó Reino entre si, y con relacion á otros, demodo que avnque álos principios sea corto por las dificultades que lo cercan, lo engrandecen al tiempo, las luces, y la proteccion del Govierno, viniendose á hacer una rama de riqueza que aumentando el poder dela nacion que la posee, dispierta el zelo de las que quieren aspirar á iguales ventajas, originando las negociaciones, las Guerras, Conquistas, y Tratados en que de tres siglos á esta parte está ocupada la Europa.

3. Tal es el Comercio exterior que por los bien dirigidos esfuerzos, valor y ciencia de los grandes Hombres que se ocuparon en el descubrimiento y Conquista dela America, le ha dado á España su posesion. Nuebas tierras y havitantes á donde conducir el Superfluo de su Agricultura y artes, para cambiarlo con los apre

ciables productos de ella, extendieron prodigiosamente sus Relacion.s politicas y mercantiles, y bastaron para entrelazar el trafico mas brillante que ha existido en el Glovo Terraqueo desde la mas remota antigüedad.

4 De aqui se deduce la alta consideracion á que es acreedora la nacion Española en los fastos del Comercio por los muchos y aprecciables articulos con que lo aumentó y enriquecio, á costa de inmensas dificultades quales fueron las enormes distancias desde el punto Europeo de salida á las nuevas Colonias, la Hambre y Sed en las navegaciones, los Mares desconocidos y peligrosos, las tormentas horribles, los Corsarios y Piratas feroces, las enfermedades espantosas, los alimentos desconocidos y mortiferos, los climas insanos, las guerras é inbasiones, y por ultimo la escasez de recursos p.a operar.

5 En medio de esto hormigueava la actividad española por unos Mares y unas tierras llenas de peligros. Soldados, Marineros, Labradores, Ganaderos, Artistas, y Menestrales, todo era una misma cosa. Si vencieron como Conquistadores á los Yncas, y á Mottesuma, superaron como cultivadores á la Hambre que los perseguia, valiendose de las Semillas y animales conducidas de españa, que propagaron con utilidad comun de la especie humana, y como Comerciantes á todas las

dificultades que les presentavan las circunstancias, abriendo un trafico nuevo, rico, y variado.

6. La livertad del Comercio terrestre y Maritimo reinava entre la Metropoli y las colonias de los Españoles; desde las Yslas con Cartagena, y Portovelo, Costafirme, Seno Mexicano, Provincias del Rio de la Plata, Chile, Peru, Panamá, Goatemala, Reino de Mexico hasta la china. Desde el Rio Misisipi hasta el Orinoco, y desde el Rio de la Plata hasta Acapulco, se reconocian los establecimientos y del dominio Español entre poblaciones bien situadas, valles regables y fructiferas, Puertos abrigados, y comodos, viviendo los Conquistadores, y los conquistados vajo las Sabias leyes que con el mayor esmero y detenida reflexîon dictava una nacion guerrera, agricultura, fabricanta y Comercianta, que observava cuidadosamente los efectos de las atrevidas navegaciones, y valerosas conquistas que continuamente se hacian por los abrasados Climas de la Zona Torrida, y por entre los yelos y Nieves de las frigidas de ambos Emisferios, formando vna Cadena de Comunicacion y de Comercio, que solo puede conocer el que se acerque á leer y comparar los hechos.

7. Mas por desgracia como fueron demasiado grandes, memorables, y esforzados era preciso q.

tuviesen la suerte comun unida alos acontecimientos humanos. La sencillez y livertad delos rescates del Oro, Plata, Perlas, y demas frutos preciosos adquiridos por la industria delos hombres en America; la llegada, escalas, y translacion delas Embarcaciones de unos á otros establecimientos; la desu buelta ala Metropoli con los cargamentos producidos y recogidos en cada pais; su expendio, en las Plazas y Mercados, fueron sugetandose y sufriendo el influxo de unos reglamentos y ordenanzas que se han hecho bien conocidos por sus Causas, duracion, y efectos.

8. Estancados los tavacos por razones Fiscales; devilitada, y casi extinguida la Pesca delas perlas, por la ambicion de extraer sin dexar tiempo de regenerar; favorecida extraordinariamente la lavor y cultivo de las Minas, por una preferencia mal entendida; cerrados é inhavitados algunos Puertos al Comercio por los intereses particulares del Fisco, y de los Comerciantes; dirigida la grande atencion a pocos como Vera Cruz y Portovelo, por ser las Factorias de Mexico y el Peru; proivido el interior y reciproco trafico de varias Provincias y Reinos, por lo q. perjudicaban á los surtidos delas flotas y

Galeones; introducidos los Esclavos de Africa para substituir consus robustas fuerzas alas endebles; pero productivas lavores delos Indias; aflixida y devilitada esta inportante clase de nuebos Vasallos dela Corona; y finalm.te convertido el Regimen colonial en el suntuoso de Reinos, Provincias, y Capitales, con Trivunales, Prelados, y Magistrados, se vio dividida la Potencia española entre puntos casi inmensurables, á que no podia dar el pronto y acertado regimen que el centro de autoridad deseava, y era consiguiente al sistema dela Conquista gral.

9. La actividad y livertad del Comercio, fuentes de su prosperidad, sufrió en España, y en America todos los males que le causaron las formulas y lentitudes introducidas en los negocios de Indias, por el deseo que se tenia engovernarlas con acierto, y apartar las insidias extrageras. Su reunion en Sevilla vajo la inspeccion de la Audiencia titulada Casa de Contratacion. Los intereses del Erario. Los delos Consulados, que se decian Protectores y Guardianes del Comercio. Los delas naciones Maritimas aspirantes a introducirse en las vtilidades del trafico, eran otros tantos contendentes con inacabables Recursos, Renacientes pretensiones,

y maximas de particular beneficio; de modo que no obstante las extensas proporciones que tenia Sevilla para atender al trafico de aquellos tiempos, y las razones con que se reunió alli, bino á ser confusion y desorden lo mismo que se havia meditado y establecido para el orden y buena direccion.

10. Formado el Codigo que devia regir aquel basto y poco conocido Comercio, sin haver ligado las luces del politico con las experiencias del Comerciante, ni los intereses de la Metropoli con los de las Colonias, empezaron á experimentarse los males que siempre y en todas partes son consequencia precisa de los intereses no conciliados. Quanto mas apuró el Govierno los medios para excluir del Comercio de Indias á las naciones extrangeras, tanto mas se introducian. Su actividad, destreza, y bastos recursos ganaron todos los manantiales de la riqueza española, y en la gran factoria de las Yndias Occidentales, Yslas y Costa firme que el Govierno habia creado para esplendor, comodidad y riqueza de la España, contaban los extrangeros tantos intereses quantos les iban facilitando la ruina de nuestra

Agricultura, Yndustria, Artes y poblacion, que cayó á las repetidos funestos golpes que nos dicen las memorias del tiempo

11 Si las Flotas para Vera Cruz, los Galeones para Portovelo, los Azogues, y los Navios de Registro llevaban los intereses extrangeros que eran consiguientes á su influencia Comercial en España, es bien estraño que á la buelta se quisiese impedir el producto de sus pertenencias; y asi por encima de la Ley y de la pena salio en los articulos mas preciosos que intentabamos retener; pero en vano, por que el Comercio en su fundamental basa q.e es la confianza y buena fee. Salda, y Saldará toda la vida sus creditos y devitos, sean quales fuesen las disposiciones de los Goviernos.

12 En semejante estado, crecieron todos los males publicos hasta un grado enorme, y no pudiendo surtir los Comerciantes Españoles ala America con frutos ni manufacturas nacionales, por que ya no existian sino pocas, malas, y caras, se redugeron á encomenderos y confidentes de los estrangeros de quienes eran los efectos, y sus productos, aunque la Poliza y el juramento en ella hecho digesen lo contrario. Los

transbordos y extracciones clandestinos del oro y dela plata embarcados en America dentro, ó fuera de Registro, se executaban con destreza, y todo genero de Suplantaciones y contrabando se hacia con las precauciones y conocimientos que inspira el interes, movil esencial de los Hombres; y finalmente el escasisimo y abatido Erario no percivia sino debiles productos en lugar delos quantiosos que se havia prometido en el sistema de Reunion mercantil, biniendo á desfigurarse de tal modo el espiritu nacional por esta causa, y las demas que concurrieron á humillar y casi extinguir la propiedad del Comercio español en Europa y en America, que se veia por todas partes oprimido y devilitado.

13 Asi devia suceder, pues queriendo reducir á una especie de Balanza central, mal convinada, el disperso y sedutor Comercio delas Indias, contra los enemigos internos, y externos que le suscitaban los interéses, las pretensiones, y las guerras, viola ruina de todo el edificio politico, y sin embargo mantuvo el sistema mas tiempo que el necesario, y por encima de todos los inconvenientes. Las imposici-

ones se acrecentavan, oprimiendo los efectos nacionales sobre que se imponian, y queriendo lucrar el Erario para sus urgencias, se le iba de entre las manos la renta y el producto, aquella por estar consignada a los Hombres de negocios, y este por otras infidelidades. En lugar de un conocimto. exacto, y necesario de las operaciones mercantiles, por los suaves medios de una inspeccion Paternal, y de un expedito manejo de oficinas, se fiscalizáron y dificultáron, aglomerando Autos y expedientes sobre los negocios mas tribiales de la carrera de Yndias, llegando hasta el caso de imprimirse volumenes para instruir las formulas y diligencias precedentes, y subsiguientes a la profesion de Cargadores, encomendaderos, Sobrecargos, Navieros. &ca. . . . estando en perpetuo y desigual convate todas las relaciones que debian referirse a un fin.

14 Por lo dho es facil de comprender el trastorno y confusion que en Sevilla y en Cadiz habria con el embolismo Comercial de sus flotas, Galeones, Azogues, y Registros sueltos, y el Govierno tubo sobrado tiempo para conocer que el Comercio

delas Americas en esta forma era funesto; pues en lugar de crecer la Poblacion, la Agricultura, la industria, y la riqueza nacional con la quantiosa saca que podia acerse de sus productos á Yndias, y con el retorno de estos, tanto efrutas preciosos, quanto en Oro y Plata, para acrecentar los Ramos de cultivo, y las empresas de los particulares, todo iva á menos de un modo mui claro, sin que la porcion de Escritores llamados Arbitristas, que salieron de entre la obscuridad de otras ciencias para dar curso al Comercio, y Rentas Reales, encontrasen medios oportunos y combenientes; porque empapados todos en la fastosa idea dela exclusiva posesion y Comercio de las Yndias; y la Universidad de cargadores á ellas mas interesados que otro alguno en mantener este trafico, lo aplaudian, y sostenian con firmes y bien dirigidas oposiciones quando llegava a su noticia que se tratava de variar, consiguiendo apagar las Luces que de tiempo en tiempo brillavan cerca delos Reyes, y suavizar los animos con donativos, prestamos, y algunos otros servicios al Govierno,

q̃ por ultimo eran gravosos al Comercio.

15 Vieronse las Americas por preciso resultado de las forzadas, ó mal convinadas operaciones de la Metropoli, en la situacion que les era consiguiente, y no contentos los extrangeros con hacer el Comercio á ellas por las vias de Sebilla y Cadiz, viendo lo mal que la España las surtia, pues que ademas de las tardanzas ordinarias en el despacho de flotas y Galeones, se interrumpía todo trafico con motivo de las guerras, y siempre quedavan inmensas posesiones sin que les fuese ni un Buque de registro, por quanto Vera Cruz y Porto velo eran los dos puntos de atencion que abrazaban á Mexico y el Peru, formaron asociaciones para abrirse desde sus Puertos el Comercio directo, y al favor de algunos establecimientos inmediatos á los nuestros, valiendose de la amistad, ó de la fuerza, usaban segun les combenia para completar sus designios. Unas veces corsos y Pirateria en el Mar; otras saqueos en las Costas; otras visitas de amistad; arrivadas voluntarias, con apariencia de forzosas, y siempre contravando. En vano se establecieron

las mas Vigurosas Leies, y Guarda Costas, y se exigi-
eron de las Cortes Vespectivas solemnes reconocimi-
tos del Dominio Español en los Mares y tierras de
America, pues mientras que un Soberano respetava á otro Soverano, sus subditos
exercian lo que las leyes proivian, y si los exesos da
ban lugar á Veclamaciones, ó á Vompimientos de
Guerra, se entorpecia mas y mas nuestro Comercio,
se arruinava la poca Vigueza nacional en los Costo-
sos é infructuosos esfuerzos que acia, por que la de
cadencia de nuestro poder maritimo en los tiempos
que necesitava ser el mas pujante de la Europa (co-
mo lo fue poco antes) con Vespecto á las ocupaciones
ultramarinas en que devia entender, y la politica
de los Gavinetes estrangeros, les dió la Superiodidad
de que usaron, y abusaron Vepetidas veces con-
mas ó menos frutos.

16 Por esto mucha parte de nuestras Ameri-
cas binieron a ser una pesada carga para la na
cion, y tanto mas grande, quanto que de abandonar
las se destruía el Plan adoptado, y de man-
tenerlas se devilitava la fuerza de defensa tan

necesaria para otras partes, de que resultó no estar ninguna debidamente poblada, surtida, ni defendida. Las acciones, y pretensiones extrangeras frustraban, ó contradecian las providencias utiles á la España, la que despues de largos debates tomaba el partido de no operar por razones politicas, y en tan dispersa y mal sostenida dominacion se introduxeron todos los vicios contrarios al sistema colonial, quedando sepultados mil conocimientos utiles á las ciencias y á las artes, y muchos tesoros que el cultivo de las tierras, la pesca, y la construcion naval hubieran dado para fecundar el Comercio Européo.

17 Investigar con la devida justificacion y acierto lo que dejo apuntado, calculando por que pasos fue devilitandose el Comercio, la Marina, y toda la potencia Española hasta el deplorable estado en que la dejó Carlos 2.º y los de su regeneracion por la ~~au~~ augusta casa reinante, sería una ocupacion digna de todo aprecio.

18 Comprehendido y limitado el Comercio gene

nal de la America Española en Sevilla hasta el año de
1717, y despues en Cadiz por las ventajas que se demos-
traron en orn a entrada, salida, defensa, Resguardo &a.
como se manifiesta en las disputas que ambas Plazas
tubieron por muchos años, Rivalizandose la exclusiva
direccion y manejo del trafico; y practicado en una
y otra parte de un modo contrario a la publica con
veniencia, no recivian la nacion ni el Erario los au-
mentos á que aspiravan, pero ni esto, ni las lecciones
dadas por otras naciones posedoras de Colonias,
ni la injusticia que se hacia al resto de la España
en dificultarle la participacion directa de contra
tar en Yndias, y á estas de tratar con todos los Espa-
ñoles; ni varias patrioticas declamaciones contra
tan embegedida funesta practica, bastaron á deter
minar el pronto total Remedio que tanto necesitaba
el estado; por que como queda dicho todo lo sofocaba
el poderoso influxo de los Consulados Respectivos, y
de los individuos acaudalados, cuyas maximas
y escritos mercantiles se han dirigido á apartar
la libre concurrencia de compradores y vende-

dores, origen del vtil movimiento, circulacion y riqueza de la Monarquia.

19 Por fortuna debia Someterse á la imparcial investigacion, y universal proteccion de los Reinados de Felipe 5.º Fernando 6.º y Carlos 3.º que tubo la gloria de cortar la Cabeza de la Ydra hasta entonces renaciente; y el Reglamento de 12 de Octubre de 1778 el decreto de 28 de Febrero de 1789, de nuestro Augusto Monarca reinante, con las demas Soberanas Resoluciones á cerca del Comercio de las Yndias, no se olbidarán en la Historia de ellas.

20. Desde aquella epoca se han ido esclareciendo los conocimientos mercantiles, y extendiendo las especulaciones por el basto campo de la Peninsula, y de las Americas, presentandosele ala nacion el Camino por donde debe hallar el facil pagamento de sus contribuciones, y la adquisicion de Capitales con los trabajos productivos en tierra y Mar; y sin haversele quitado á Sebilla ni á Cadiz las ventajas de su situacion, riqueza de sus havitantes, fertilidad de sus Provincias, é industria de sus Pueblos,

exerce el Comercio con actividad, economia, y lucro, dejan
dole á Malaga y su distrito el engrandecimiento que ba
experimentando en su Agricultura, Industria y Pobla
cion; á Cataluña que aumente y perfeccione sus manu-
facturas; al Reyno de Valencia que empieze a conocer
el fondo de riqueza que en si tiene quando quiera comer-
ciár directamente los exquisitos productos de su suelo,
y de su industria; á Canarias, á Mallorca, y á todos
los Puertos del Mediterraneo la facil salida de sus la
vores; á Galicia, Asturias, y Montañas, no solo las
suyas, sino tambien las que produzcan las Castillas,
quando por la facil comunicacion de buenos Cami-
nos puedan llegar á los Puertos los productos de la
Agricultura y de la industria de la Rioxa, y demas
Provincias, en otros tiempos ricas y pobladas, ahora
extenuadas y miseras por la falta de trafico exte-
rior, sin cuyo exercicio é incremento es imposible
cubrir los quocientes de las Rentas y fuerza publica;
completando la prosperidad que tanto se desea el
uniforme metodo administrativo de las Provincias
exentas, lo que dará prodigiosos ensanches a la

riqueza nacional.

21 Mayor y mas rapida fortuna que ha corrido España con la extension de su Comercio a las Americas han experimentado estas franqueadas de muchas prohiviciones y trabas; pues la afluencia de Embarcaciones directas de la Metropoli, y de retorno de unas á otras partes; sobre surtir con abundancia á todas, ha acalorado el cultivo de las tierras, extrayendo sus productos á precios capaces de alentar al Cultivador, ha transportado el Oro y la Plata de las puntos donde abunda á aquellos donde escasea, haciendo de estos signos las operacion.s que indica la ciencia del Comercio, y haviendose permitido la libre navegacion de Buques Español-Americanos, se hace por todas partes un trafico de importacion, y exportacion en Europa y en America digno por sus circunstancias de las atentas observaciones del Departamento encargado de ellas, en terminos tan precisos que no deve olvidarse un instante balanzear la salida que dan á las producciones de su suelo y cultura el Peru, Chile, Buenos Ayres, las Provin

cias de la Capitania Gral de Caracas, el Reino de Sta Fee, el de Goatemala, la Ysla de Cuva, y todos los demas puntos que por lo que consumen ó lo que producen han conocido la benigna influencia del Comercio; clasificando la entrada, procedencia, y pertenencia de los frutos y efectos, la perdida de marineria que se experimenta en las navegaciones, en los puntos maritimos, y en la desercion, y los demas articulos que deben entrar en la Balanza nacional.

22. Pero importa que no nos deslumbremos entre la benigna influencia que ha causado el Comercio en España y en America, y la de que escapar todavia sin esfuerzos extraordinarios, porque bien observados los datos de importaciones y exportaciones, procedencias, destinos, y valores, se notará un grande vacio en la extension, energia, y propiedad de nuestro Comercio, y la necesidad de llenarlo tanto en España por medio del fomento de la Agricultura y de la Yndustria en cada Probincia, apoyadas con los solidos cimientos de Caminos, Canales, buena convinacion de Rentas, y abundante provision interior; quanto en America por los princi-

pios que le son enalogos á cada Departamento, y en tonces abrázando un Comercio bien Organizado subirá nra Balanza nacional al grado que le es debido, y resultando el engrandecimiento correspondiente de toda la Monarquia por principios naturales, rectos y permanentes, experimentarán las naciones Comerciantes de Luxo pa los beneficios que á cada una señala su accion y reaccion politica y mercantil.

23. Es preciso confesarlo. La Historia y la experiencia de los tiempos nos enseña que las medidas violentas destruyen los planes mas bien concertadas, y asi como la España ha tenido largos y dolorosos motivos de conocerlo en los tiempos de guerra y de paz, pues que quanto ha providenciado para impedir el contravando en sus Americas, y la influencia extrangera, le ha sido vano, porque la porcion de intereses particulares reunida contra las Leyes ha podido mas q.e la porcion de autoridad y fuerza de que estan revestidas para obrar, asi tambien las naciones maritimas que han rivalizado su Comercio tienen sobrados motivos de conocer lo perjudicial que es perturbar el libre execusivo uso del Comercio de los españoles, sobre cuyos articulos podria hacerse una

importante disertacion. Exercite pues cada nacion su ciencia y su poder en la economia politica por los terminos pacificos que le sugiera su situacion para mejorar el estado de su Balanza, y como nadie duda que es la España la que mas lo necesita, es por todos titulos justo que procure llevarla al aumento á que la convidan sus circunstancias, sin que las medidas que para ello tome ~~[illegible]~~ puedan resistirlas las naciones extrangeras.

24 He llegado pues al momento en que podria hablar de las Americas en general; pero me veo precisado por la naturaleza de este Papel á tratar de la Nueva España, de esta porcion del dominio Español que desde su descubrimiento y su conquista fixó la alta consideracion del Govierno y de las naciones estrangeras, por el conjunto de circunstancias que la adornan, y que si en todos tiempos ha sido apreciable, es ya una de las columnas mas solidas, mas robustas y elevadas que mantienen la Monarquia Española.

25 Por la fama del poder y riqueza de su Emperador fue Mexico el gran punto de vista

del Reyno Español, y situado el Dominio de Carlos 5.º en el trono de Moctesuma llamo la atencion del Govierno la brillante adquisicion, que obscureciendo las que hasta entonces havian parecido grandes, reunió todas las qualidades que se admiravan en ellas, en cuya consequencia fueron rapidas y decisivas todas las providencias que se tomaron para la posesion, pacificacion, usufruto y govierno de las bastas Provincias de la America Septentrional, donde el lavorio de las Minas de Oro y Plata ocupó desde los principios activamente á los Españoles. Toca a los Hombres instruidos en estas materias calcular y demostrar los efectos que la acumulacion de metales ha producido en Europa, y particularmente en España, que siendo la que ha regido su cultivo y amonedacion, ha tenido en su mano el arreglo de esta esencialísima parte del trafico moderno.

26. Pero el lavorio de las Minas aunque en Nueva España fundaba Ciudades y grandes Poblaciones, y aunque causaba con asombrosa Rapidez inauditas fortunas, no era gñal, ni alimentaba ni vestia a los havitantes, por lo que fue necesario aten

der al cultivo delos frutos, ala cria de Ganados, y al
establecimiento de oficios, artes, é industria dela prime
ra necesidad, y como algunos de estos Ramos crecieron
prodigiosamente en diversas Provincias por la ferti
lidad de su suelo, la abundancia desus pastos y agu-
as, y las demas circunstancias en que se hallaron, se
formaron succesivamente una porcion de Provin
cias, y una masa de habitantes que sin urgentes ne-
cesidades del Comercio ultramarino subsistieron
tranquilamente enlos largos intervalos que la distan
cia, y la guerra interrumpia ó cortaba el trafico
de Europa.

27. Mas por felicidad nació este sin violencia, y por
un conjunto de admirables circunstancias, dignas
de enumerarse sino fueran largas, comprendió
el Imperio Mexicano que el Comercio con la Metro
poli era el fundamento desu engrandecimiento y pros
peridad. Asi fue que la consiguieron Mexico y
las demas Ciudades y Villas de su dilatada exten
sion, en donde los frutos y efectos Europeos tubieron
siempre abundante salida por su exelente calidad,
por lo costoso é imperfecto delas manufacturas

del pais, y por los gustos y constumbres introducidas por los Europeos, y de este modo se fue extendiendo el trafico no solo con la Plata y Oro, p̃ales articulos del Comercio, sino con los demas frutos preciosos; en cuyo estado las Flotas, los Azogues, y tal qual Navio de Registro, biniendo cargadas de Lienzos, Lanas, Sedas, Quincalleria, Fierro, Acero, Aguardiente, Azeyte, Vino, y Papel, volvian con Oro, Plata, Grana, Anil, Bainilla, Purga, Zarza, Palo de tinte, y alguno que otro articulo.

28. Pero el referido trafico se hacia por el sistema bien savido de feria periodica, en que disputados, calculados, y decididos los renacientes é inacabables intereses de los que llamaban Comercios de España é Indias, aseguraban respectivamente sus ventajas segun la fuerza y destreza de sus delegados, quedando despues el surtimiento Vniversal del Reino á repetidas succesivas manos, en q̃e su ganancia, el costo de los transportes, y las Alcavalas hacia subir los efectos enormemente sin otra medida de comparacion, en los tiempos de Paz, que la abundancia de la Plata, la que solo existia en los Reales de Minas entre la gente trabajadora, y en Mexico

por la reunion de Comerciantes, Hacendados, Empleados, y particulares acaudalados, pero no en los demas Pueblos del Reyno, que reducidos á las cosechas de su escasa Agricultura, crianza de Ganados, y tal qual artefacto, les faltava el calor de las extracciones ultramarinas, y el de la introduccion directa y abundante. En los tiempos de guerra subian todas las mercaderias a unos precios inauditos, bajando por consequencia el consumo, y de este trastorno resultaba la pronta riqueza de algunos, la pobreza de muchos, la desnudez y el desaseo gral de los Pueblos, el fomento de las manufacturas, aunque toscas del pais, y la succesiva decadencia de algunos articulos ultramarinos de anterior Gasto.

29 Los paises que mas sufrieron en este sistema fueron los de las Costas y toda la tierra Caliente, por q. la falta de Minas, punto pral de atraccion, y las incomodidades del clima los dejavan desiertos, y de este modo sin poblacion, y sin agricultura, sin caminos, ni otros tan necesarios recursos del Govierno, fueron unos espantosos Bos

ques ~~~~batados~~~~ havitados de las fieras, del veneno, y de las enfer-
medades, y estas son las causas del deporable estado
en que estubieron, y aun se hallan las costas del seno
Mexicano, y de las dificultades que se encuentran
para aumentar el Comercio de inportacion, sobre
cuyos esenciales puntos han sido vagas é insiertas
las tentativas que se han hecho, y lo serán mientras
que el remedio no empieze por donde debe empezar,
que es por las paises maritimos, por los Valles y Rios
navegables, que son los que por su situacion y fera
cidad de terrenos pueden concurrir con toda la
extension de sus producciones á engrandecer el
Comercio de exportacion, y á alentar el de intro-
duccion con la concurrencia de sus brazos para
los transportes por agua y tierra.

30 Es mui preciso que yo me detenga un poco
en esta esencialisima verdad, girando mi discur-
so para comprovarla irrevocablemente, porq.^e
de lo contrario podra pasar por alto, y ocuparse
vna porcion de años mas en investigar causas
q. nunca podrán dar efectos ni resultados favo
rables, por faltarles el punto de apoyo para

producirlos. Es observacion hecha por los q. se dedican á examinar el Comercio de Nueva España, que no crece sensiblemente el de introduccion, ni se le conocen aquellos principios de prosperidad y nervio que en otras partes dan claras señales de su ascendiente, de Paz son pocas las diferencias annuales que se notan en las cantidades de los consumos, de modo que los Comerciantes expertos tienen calculado por la experiencia los que annualmente se hacen de los pr̃ales efectos, y la mis ma idea se tiene en orñ a la industria y artefactos que existen en algunos Pueblos del Reyno. No sucede lo mismo con tanta exactitud respecto de las frutas de exportacion, que han tenido general aumento desde el Comercio libre por la constitucion que lo govierna, de que se deduce por de pronto que los efectos de esta novedad han sido mas favorables á la America, sin duda porque tienen en si principios mas proximos de prosperidad, y por q. se los fomenta la Europa por el gran consumo q. hace, y por la politica mercantil q. la domina.

[margin: 1 y de esta observacion nace que en los tiempos]

31 Delo dho arriva resulta haver un vicio radical enla constitucion gobernativa de N. España, y no tiene duda que remover estos objetos, y hacer producir á cada uno los efectos correspondientes con direccion al bien del Estado, calculando y clasificando las ocupaciones delos hombres para sacar los resultados publicos con respecto al Govierno que ha deprovidenciar, me parece que han devido ser las dignas ocupaciones de los Magistrados, que llenos de honor, comodidades y hautoridad q. ha puesto el Rey con claras y bien meditadas ordenanzas para el Govierno delos Pueblos, sin que yo deva inculcar ahora los embarazos en que se hallan visto, ó se vean para operar, pues esto corresponde al Ministerio que pesará sabiamente las razones que se aleguen, quando recombenidos seriamente por el aumento de poblacion, cultivos y riquezas de sus Provincias, contexten instructivamente á qüestiones detanta importancia.

32 Entonces se veran las verdaderas causas por q.l con una legislacion tan benifica y paternal qual

por la que, tiene el Reyno de Nueva España no ha corres-
pondido su poblacion, cultivos, riquezas, y Comercio
maritimo, à la ventajosisima situacion y embidia-
bles circunstancias en que se halla, y severà que
el desquido sobre la economia politica, punto
tan encargado por nuestros Monarcas, ha robado
à la nacion y al Erario inmensos tesoros. Entonces
se pondràn en el devido rapido movimiento la cons-
trucion de los Caminos, Puentes y Paradas que ahora
faltan, causando al trafico interior y exterior,
y por consequencia al Estado los horrorosos ma-
les cuya pintura haria estremezer. Entonces
dirigiendo benignamente una reflexiva mirada
à los espantosos desiertos y avandonados Campos
de las Costas del Mar, Rios y Pueblos miseros
è incultos de la tierra caliente se les aplicarà
la administracion de que tanto necesitan para
crecer y prosperar. Entonces... Pero yo me veo
recargada de la multitud de objetos que se me
bienen à la imaginacion, y aunquando no
quede desempeñado el Plan q. me he propuesto

31

estoy en la perfeccion de cortarlo, por que su mag
nitud y mis debiles esfuerzos estan en contradic
cion, confesando de buena fe que necesito mas tiem
po, mas observaciones y mas luces para trazar la
exacta pintura que me havia propuesto, discur
riendo con vtilidad por el ancho campo de las pro-
vincias de que se compone el Ymperio Mexicano,
reconociendo la abundancia de sus Rios, fertilidad
de sus tierras, diversidad de sus Climas, estableci-
miento de sus Ciudades, ocupaciones y constumbres
de sus havitantes e influencia que tienen sobre el
Comercio, numero y lavorio de las minas de Oro, Plata,
Cobre, Plomo, y otras; y los demas importantes articu-
los de q.e consta el Reyno.

33 Mas para esto (que no lo puede perfeccionar una
sola persona) es preciso que se difundan los co-
nocimientos necesarios, y que los respectivos Gefes
y Magistrados en las Provincias den pronto y
justificado despacho a los negocios, para q.e resul
te el buen servicio de los Pueblos y de los par
ticulares conforme a la Soverana voluntad del

Rey, y ala prosperidad del Estado. Encontrar este importante secreto es sin duda vno de los mayores beneficios que pueden hacerse, y yo no dudo que empeñado el Paternal cuydado del Rey nño Señ y del Supremo Ministerio se consiga, pues vemos que en todos los Ramos cuyo fomento y perfeccion ha protegido se ha conseguido en terminos bien notables y extensos. La Mineria tiene muy poco que adiccionar en el actual estado en que se halla. La Botanica está aciendo progresos maravillosos por la proctecion y acogimiento que se les da a sus Profesores. La Pintura, Escultura, Arquitectura y Gravado han extendido en y fixando el buen gusto en la Capital, y esta gran Ciudad en otro tiempo sucia, indecente y expuesta, la vimos aseada, decente y segura, y brillante. Tales son los maravillosos efectos de un Govierno firme, patriotico y justificado. ¿Por q. pues no podria suceder lo mismo en los importantes Ramos de la economia politica? Ella tiene un Consulado Rico que puede hacer frente a los expendios q. necesiten las imbestigaciones, las

obras publicas de inmediato beneficio al Comercio, y la Agricultura, y si no bastáre, ó estuviere mal organizado para corresponder al fin, tiene la Capital facultades y Riqueza para crear otros cuerpos proctetores, y nuestro Monarca y su Ministerio Zelo, amor y patristismo para Romper los embesecidos y arraygados males que se oponen á la prosperidad del Estado.

34 Qualquiera Hombre sensato y observador se admirará de que dependiendo la Riqueza publica del expedito trafico ultramarino, no exista en Nueva España Camino, Puente, Posada Rio navegable, Canal, ni Recurso alguno de los muchos que lo facilitan y aumentan en todas partes, y que el unico Puerto de Mar padezca todavia los vicios y defectos que devieron Remediarse muchos años hace, y este gral descuido me condirce á creer lo poco q.e se ha tratado sobre la comodidad de los transportes, la abundancia de las provisiones, el fomento de la Agricultura, y en una palabra las escasas naciones q.e se han tenido del

verdadero Comercio hasta la epoca de su libertad q.e las ha ido extendiendo, aunq.e con dolorosos intervalos que las Guerras, las enfermedades y la desolacion han traido á diversos puntos, entre los quales es Vera Cruz de los mas notables, como se está instruyendo separadamente, por lo qual, y por no hacer demasiado larga esta ~~Materia~~ memoria no las Refiero.

35. Si su contenido llega á fixar el zelo de la Junta de Govierno del Consulado á que la dedico en cumplimiento de mi obligacion, observará la consicion con q.e trato los objetos, dexando su comprovacion al juicio de las personas instruydas, y á los testimonios q.e nos presentan las Ruinas de Puertos y Ciudades de America, las Relaciones de su libre primitivo trafico, el encadenamiento de formulas y trabas por donde fue pasando hasta su quasi total extincion, la miseria en q.e quedó la nacion y el Erario, los inutiles esfuerzos q.e por mucho tiempo se hizieron para Reegenerarlo, el triunfo q.e consiguio el S.or D.n Carlos 3.o la

energia q.e á la sombra de su Regia proteccion fue to-
mando toda la Monarquia, la q.e continua dando-
le nuestro actual Soberano; lo que aun falta para q.e
reunida la nacion Española llegue á disfrutar el
lleno de los productos de su suelo y de su industria,
los medios Rectos, naturales y duraderos por don-
de puede conseguirse, los esfuerzos q.e los modernos
cuerpos Consulares deven hacer con sus luces, sus
conocimientos y patriotismo para lograr el bien
grãl q.e el Ministerio busca y desea, y finalmente
lo q.e en estas mejoras puede contribuir el Reyno
de Mexico, cuya clabe es por áhora, y Vera Cruz,
y lo será siempre el Mar que baña sus Costas.

Josph. Donato de Austria

344

Copia

Muy Sr. mio: He recivido con la atenta Carta de VS. de 3 de este mes el papel que acompaña relativo á sus observaciones sobre la area, poblacion agricultura é industria de este País; y siendo este un documento que al paso que acredita los profundos conocimientos de VS me proporciona adquirir algunos mui útiles para el gobierno de estos Dominios, doy á VS las devidas gracias deseandole un feliz viage, y asegurandole que desde todas partes oiré con gusto su nombre y celebraré ocaciones de Complacerle = Dios guarde á VS mu.s añ.s = Mexico 20 de Enero de 1804 = B. L. M. de VS. su atento y apasionado Servidor = firmado = Josef de Yturrigaray = Sr. Baron de Humboldt =

Resumen General.

Años	Entrad.^s	Salid.^s	M.^tos
1787	2087.	2041.	46.
1788	2415.	2331.	84.
1789	2625.	2514.	111.
1790	1844	1805.	39.
1791	2070.	2032.	38.
1792	2887.	2816.	71
1793	2907.	2830.	77
1794	4195.	3742.	453.
	21030.	20.111.	919.

Años	Entrad.^s	Salid.^s	M.^tos
1795	3596.	3175.	421.
1796	3131.	3005.	176.
1797	4727.	4249.	478.
1798	5186.	4991.	195.
1799	14.672.	13.781.	891.
1800	9.294.	8.789.	505.
1801	7.120.	6.894.	226.
1802	5.242.	4700.	441.
	53.018.	49.584.	3333.

La variacion advertida desde el año de 1794 proviene de haverse experimentado en el la epidemia de Calenturas putridas ó Vomito negro á la llegada á este Puerto de los Buques de guerra Navio Miño, Frag.ta Venus, y Urca S.ta Bibiana cuyas tripulaciones se desembarcaron tocadas de este accidente y succesivamente se fue propagando hasta la fha, advirtiendose por los Libros de Cuenta y razon de este Hospital militar, q.e en los tiempos anteriores corrió una epoca considerable sin conocerse dha enfermedad q.e anteriorm.te atacaba con fuerza á todos los q.e no estaban connaturalizados con el Clima.

Reunion

	Entrad.^s	Salid.^s	M.^tos
Desde el año de 1787. h.ta 1794	21030.	20111.	.919.
Desde el de 1795. al de 1802	53018.	49584.	3333.
Totales	74.048.	69.695.	4252.

El considerable numero de Muertos q.e en el año de 1799 demuestra este estado, lo causó el Acantonamiento de Tropas q.e se puso con motivo de la ultima guerra con la nacion Britanica en el parage nombrado Arroyo Moreno á 2½ leg.s de distancia de esta Ciudad, cuyos individuos fueron atacados de una fuerte diarrea, qual termino luego que se mandaron retirar las Tropas á esta Plaza.

Nota: Que los ciento y un Hombres q.e se advierten de menos salidos en fin de Diciembre del año proximo pas.do son los mismos q.e quedan existentes p.a el presente

Vera Cruz 15. de Enero de 1803.

Está corregido.

Austria

346

en 1798 .... 14672 malades; ~~2~~ 891 décédés
1799 ...

919
453
46600 | 3.
16833
148

3333
453
378600 | 6.
57213

Lista de las Ciudades, Villas, Pueblos, Rios principales &c.ª q.l se hallan en el camino de Mexico à Durango

Pueblo de Vallejo. d.	Villa de Salamanca. y.
Cuenta de S.ta Cecilia.	Venta de Temascatio. j. 7.h 20
Pueblo de S.ta Cecilia. y.	un Pueblito
Hacienda de Guerrero. j. 3.h	algunas Haciendas
Pueblo de Tultitlan	Villa de Silao. j. 3.h 45.'
Pueblo de Guautitlan	algunas Rancherias
Rio del Desagüe	Rio de Leon
Tepozotlàn. y. (Pueblo.)	Villa de Leon. j. 3.h
Rio de Tepexe	algunas Rancherias
Pueblo de Tepexe. j. 5.h	Cerro de la Mesa. y.
Pueblo de Tlàutla	Rio de Lagos
Rio de Tlautla	Villa de Lagos. j. 5.h 20.'
Pueblo de S.n Fran.co	algunas Rancherias
un Montecillo	Venta de los Sauces
Pueblo de Calpulalpa	Rio de los Sauces
Venta de la Hac.da en Arroyo Zarco. j. 8.h	Rio de Aguas Calientes
algunas Rancherias	Villa de Aguascalientes. j. 8.h 50.'
Villa de S.n Juan del Rio. j. 6.h	algunas Haciendas
Rio de S.n Juan	algunas Rancherias
Rio de la Estancia Grande	Venta de la Punta. j. 5.h 10.'
algunas Haciendas	algunas Rancherias
Ciudad de Queretaro. j. 7.h	Casa de las Salinillas
algunas Haciendas	Santuario y Colegio de Guadalupe
Villa de S.n Mig.l el Grande. j. 9.h	Rio de Zacatecas
algunos Pueblos. d.	Ciudad de Zacatecas. j. 6.h
algunas Haciendas	Palmar de Zacatecas
Pueblo de Chamacuero	Casa de la Calera
Rio de la Laja	Villa del Fresnillo. j. 5.h 27.'
Ciudad de Celaya. j. 7.h	Rio de Medina
Haciendas (algunas).	Venta de la Escondida
	Rio de Atotonilco
	Venta de Atotonilco. j. 7.h 15.'
	Pueblo de Sain. d.
	Hac.da de Calorra

Villa de Sombrerete. $\int$. 4.^{h} 50.'
Cerro de Sombrere$\tilde{ti}$llo. d.
Hacienda del Calabazal
Hac.^{das} de Sn Nicolas Obispo
Hac.^{das} de Sn Estevan $\int$. 8.^{h} 15.
Hac.^{das} del Oro. $\int$. 3.^{h}
Ciudad de Durango. $\int$. 9.^{h}

Nota la d. denota los parages, q.^{e} caen à la derecha del camino, y la y. los q.^{e} caen à la yzquierda: la $\int$. significa fin de Jornada, y las horas, y minutos q.^{e} se le siguen el tiempo, q. (sin contar las detenciones) tardé en hacer d.^{ha} Jornada.

Advertencia

Las Jornadas hasta Queretaro incluisive, se hicieron à Cavallo, y las demas en Coche, y de la Villa de Silao, à Guanaxuato tardé, à Cavallo, 2 h. 49 m.

Derrotero de Durango á Mexico.

Hacienda del Oso. J. 9.h O.
Hacienda de S.n Estevan.
Hacienda de S.n Nicolas obispo.
Hacienda de Muleros. J. 6.h S.
Hacienda del Calavazal.
Villa de Sombrerete. J. 5.h S. E.
Cerro de Sombrerertillo. Y.
Cerros de Juanes. Y.
Unos Ranchitos — D.
Un Ranchito — D.
Hacienda de Atotonilco. J. 4.h ½ o. E.
Rio de Atotonilco
Rancho del Sauz
Rancho de la Escondida. J. 3. 3/o. E.
Hacienda de la Zarsa — D.
Rio de Medina
Hacienda. Rancho grande. Y.
Cuatro Ranchitos — D.
Cerrito de las Minas del Fresnillo. D
Arroyo del Fresnillo
Villa del Fresnillo. J. 5.h S. E. ¼ S.
Algunos Ranchos. D. Y.
Rancho de la Estanzuela. Y.
Rancho de las Tapias.
Rancho de la calera.
Palmar de Zacatecas
Hacienda del Maguei. D.
Rio de Zacatecas
Ciudad de Zacatecas. J. 6½.h S. S. E.
Rio de Zacatecas
Colegio de Guadalupe
Rancho de las Palmitas

Unos Ranchos. D. Y.
Hacienda del Clacote. D
Hacienda de S.n Diego. Y.
Hacienda de Piedragorda. D.
Rio de la Soledad
Hacienda de los Griegos. Y.
Rancho de la Punta. J. 6.h S. S. O.
Hacienda de las Pilas de teran. Y.
Unos Ranchos. D. Y.
Hacienda del Rincon de Romos. D.
Hacienda del Pabellon. D.
Rio del Pabellon
Rio de Santiago
Un Rio —
Hacienda de Santiago.
Rio de Chicarrote.
Hacienda de Jesus. D.
Pueblo de Jesus. D.
Venta de la Hac.da de Jesus.
Villa de Aguas calientes. J. 4.h 5/2 S¼ S.E.
Rio de Aguas Calientes
Ranchos. D. Y.
Dos Haciendas
Rancho de la Troge.
Rio de los Sauces
Venta de los Sauces. J. 4.h 4/o. S.
Ranchos. D. Y.
Villa de Lagos. J. 5.h 4/o. S. E.
Rio de Lagos
una Hacienda. Y.
Cerro de la Mesa. D
Ranchos
Ranchos. D. Y.
Estancia de la Lagunilla

Cuesta de Leon.
Villa de Leon. J. 5.h 50.' S.S.E.
Rio de Leon
Ranchos. D. Y.
Haciendas. D. Y.
Cerro del Cubilete.
Villa de Silao. J. 2.h 50.' S.E.¼ E.
Ranchos. D. Y.
Cerros de Guanajuato. Y.
Vna Hacienda. D.
Vn Rio.
Vna Hacienda.
Vn Rio.
Pueblo de Yrapuato. D.
Rio de Temascatio
Venta de Temascatio.
Hacienda de Temascatio.
Vna Hacienda. Y.
Villa de Salamanca. J. 5.h 25.' S.E.¼ S.
Ranchos. D. Y.
Rio de Saravia.
Molino de Sarabia
Vna Ventta
Pueblo del Guage.
Vna Hacienda
Ciudad de Zelaya. J. 4.h 30.' E.S.E.
Rio de la Laja.
vn Pueblo. Y.
Monte de Apaseo
Rio de Apaseo
Pueblo de Apaseo
Vn Molino
Tres Haciendas. Y.
Real Estanco
Vna Hacienda. Y.
El Pueblito. D.
Ciudad de Queretaro. J. 4.h 50. E.S.E.
Ranchos y 8. Haciendas. D. Y.
Hacienda de la Noria.
Hacienda de Colorado
Vn Rio.
Rio de la Estancia grande.
Rio de S.n Juan
Villa de S.n Juan del Rio. J. 6.h 30.' E.S.E.
Vna Hacienda. Y.
Llano del Cazadero.
Ranchos. D. Y.
Rio de Arroyozarco.
Hacienda de Arroyozarco. D.
Venta de Arroyozarco. J. 6.h 10.' S.S.¼ S.
Ranchos. D. Y.
Puerto, y Monte de Calpulalpa.
Pueblo de S.n Miguelito.
Hacienda de la Goleta. Y.
Vna Hacienda ó Pueblito. D.
Cuesta Pedregosa de S.n Antonio.
Hacienda de S.n Antonio
Pedregal, y Cuesta de Tula.
Rio de Tula.
Villa de Tula. J. 7.h 30.' S.E.
Rio de Tula.
Vna Hac.da ó Pueblito. Y.
Pueblo de Cuegüetoca
Real Desagüe.
Pueblo de Zumpango. Y.
Laguna de Zumpango
Pueblo de Coyotepec.
Pueblo de Tepozotlan. D.
Rio de Guatitlan ó del Desagüe.
Pueblo de Guautitlan. J. 6.h 30.' S.E.
Mexico.

Nota. Las letras y num.s significan lo mismo que en la Lista anterior: en los rumbos puede haver mucha diferencia, por haverse tomado so lo á ojo, por carecer de Abuja: todas las Jornadas se hicieron en Coche.

f°

1582	1,362853 „ 7 „	
1583	1,221428 „ 3 „	349
1584	1,215538 „ 1 „	
1585	1,526455 „ 1	
1586	1,456958 „ – „	
1587	1,226328 „ – „	
1588	1,441657 „ – „	
1589	1,578823 „ 7 „	
1590	1,422376 „ 1 „	
1591	1,562522 „ 2 „	
1592	1,578,449 „ 6 „	
1593	1,589662 „ 1 „	
1594	1,403555 „ 7 „	
1595	1,357221 „ 3 „	
1596	1,468182 „ 5 „	
1597	1,355954 „ 6 „	
1598	1,310911 „ 7 „	
1599	1,339681 „ 2 „	
1600	1,299028 „ 5 „	
1601	1,477489 „ 7	
1602	1,519152 „ 7	

12)

1603	1,478697 : Ph. Rs
1604	1326231 . 6
1605	1532646 . 6.
1606	1434981 . 5
1607	1414660 . 1
1608	1,200486 „ 5
1609	1,132680 4
1610	1,139725 „ 4
1611	1,299012 „ 2
1612	1,329701 „ 7.
1613	1,200947 . 6 „
1614	1,269692 „ . 7 „
1615	1,354412 „ . 3 „
1616	1,257599 „ [illegible] „
1617	1,071932 . 4
1618	1,061264 . 2
1619	1,108744 . 6
1620	1,069599 „ 3.
1621	1,099244 „ 1
1622	1,093201 „ 4 „
1623	1,083641 „ 7 „
1624	1,086999 „ — „
1625	1,024794 „ 3
1626	1,033868 „ 7

Año	P.s	R.s
1627	1,068651 P.	3 R.s
1628	1,172352 ,,	3 ,,
1629	972807 ,,	— ,,
1630	962250 ,,	4
1631	1,067005 ,,	6 ,,
1632	964370 ,,	6
1633	1,003756 ,,	— ,,
1634	984414 ,,	6
1635	946781 ,,	— ,,
1636	1,424758 ,,	6
1637	1,197572 ,,	4 ,,
1638	1,174393 ,,	— ,,
1639	1,128758 ,,	2
1640	978483 ,,	2
1641	940367 ,,	1
1642	905797	6
1643	924659	—
1644	871574	3
1645	908414	4
1646	840982	— ,,
1647	891287	— ,,
1648	1,123932 ,,	2.
1649	1,067376 ,,	5.
1650	917845 ,,	7.

14.

Year		
1651	757418	S. 6R.
1652	796244	2
1653	759904	3
1654	835109	4
1655	754784	1
1656	804071	—
1657	933441	4
1658	877862	1
1659	799609	1
1660	652728	4
1661	623250	7
1662	638167	3
1663	579126	7
1664	603450	3
1665	655557	—
1666	675729	4
1667	708879	2
1668	691169	—
1669	624126	4
1670	5.54614	—
1671	667992	3
1672	624037	6
1673	676811	—
1674	673694	7
1675	567527	5

1676.	514530 R.	4 R.
1677	550099	3
1678.	653067.	1
1679.	622979.	5.
1680	629270	—"
1681.	685795."	—"
1682.	659345."	—"
1683	731599."	6."
1684	719082."	—"
1685	655256	—"
1686	586835."	7.
1687.	645318."	1."
1688	646077."	3
1689	647189."	—"
1690.	673097.	1
1691	593976.	1
1692.	424761."	7
1693.	570870."	2.
1694.	546928."	3.
1695.	557145."	1
1696	500965."	3
1697.	471686."	4.
1698.	434772.	1
1699.	434287.	—"
1700.	405492.	5.

1701.	338572	N. 4. B[illegible]
1702.	372447,	3.
1703.	360114,,	6.
1704.	333702.	— ,,
1705.	319264.	7.
1706.	354600,	5.
1707.	364415.	— ,,
1708.	374183.	6
1709.	334080 ,,	4
1710.	309008.	5
1711.	246147.	5
1712.	204935. ,,	6
1713.	279913. ,,	5
1714.	265087. ,,	5
1715.	228224.	— ½
1716.	239287. ,,	6 ½
1717.	356804 ,,	5
1718.	322251. ,,	5
1719.	283593 ,,	3 ,,
1720.	231256.	7.
1721.	229002.	— ,,
1722.	228208.	5
1723.	214740.	3
1724.	245793.	4.
1725.	223083. ,,	3.

18.

1743.	166131 P.s	1½ R.s
1744.	155926,,	3
1745	163140	— ½
1746.	178080,,	6
1747.	184156,,	5½
1748.	197022,,	7½
1749.	215283,,	3.
1750	233677,,	5
1751	238502,,	3½
1752	227133,,	5
1753.	244888,,	1½
1754.	244148,,	2
1755.	225872	4.
1756.	249513	7.
1757.	244760,,	6.
1758.	262835,,	4½
1759.	263701,,	6,,

18.

1743.	166131 R^s	½ R^s
1744.	155926 "	3
1745.	163140 —	½
1746.	178080 "	6
1747.	184156 "	5½
1748.	197,022 "	7½
1749.	216283 "	3.
1750.	233677 "	5
1751.	238502 "	3½
1752.	227133 "	5
1753.	244888 "	½.
1754.	244148 "	2
1755.	225872 "	4.
1756.	249513 "	7.
1757.	244760 "	6.
1758.	262835 "	4½
1759.	263705 "	6 "

1726.	274416.	P.s 1. R.s
1727.	286328. „	3
1728.	220698. „	1.
1729.	360414 „	7½
1730.	303363. „	6½
1731.	293497. „	3.
1732.	308137. „	3½
1733.	304768. „	3½.
1734	273084. „	5½
1735.	271623. „	6
1736. (jusqu'au 19 Juillet)	149567.	½.
129,540,258 r	~~al 19 de Julio de~~ 129,540,158 „	6.

Tableau III

Troisieme époque depuis le 20 Jui[llet] 31 Dec. 1789 ~~[illegible]~~ pendant la[quelle] un et demi pour cent et [illegible]

100 piastres ~~[illegible]~~, 11. piastres 3 reaux

Années.

1736 (~~du 20 Juillet~~)

1737

1738.

1739

1740

1741.

1742.

17

1726	274416 . Ps. 1. R.
1727	286328 „ 3½
1728	220698 „ 1.
1729	360414 „ 7½
1730	303365 „ 6½
1731	293497 „ 3.
1732	308137 „ 3½
1733	304768 „ 3½.
1734	273084 „ 5½
1735	271623 „ 6
1736 (Jusqu'au 19 Juillet)	149567 „ ½.
129,540,258 r	~~hasta 19 de Julio de~~ ~~129540258 „ 6.~~

353

Tableau III

Troisième époque depuis le 20 Juillet 1736 jusqu'au 31 Dec. 1789 ~~où~~ pendant laquelle on payait un et demi pour cent et le demi-quint ou de 100 piastres ~~...~~, 11. piastres 3 reaux

Années.	Un et demi pour cent et demi quint — Piastres.	Reaux
1736 (~~du 20 Juillet~~)	85, 410	1.
1737	183, 704.	3
1738.	159, 252	~~...~~ 7.
1739	183, 295	6½
1740	170, 229.	4
1741.	179, 573.	6
1742.	161, 976	—

Tableau III

Troisième époque depuis le 20 Juillet 1736 jusqu'au 31 Dec. 1789 ~~[illegible]~~ pendant laquelle on payoit ~~un~~ et demi pour cent et le demi-quint ou de 100 piastres ~~[illegible]~~, 11. piastres 3 réaux

Années	Un et demi pour cent et demi quint	
	Piastres.	Reaux
1736 (~~du 20 Juillet~~)	85, 410.	2.
1737	183, 704.	3
1738.	159, 252	~~[illegible]~~ 7.
1739	183, 295	$6\frac{1}{2}$
1740	170, 229.	4
1741.	179, 573.	6
1742.	161, 976	—

1760	272059	Ps 1 Rs
1761	265580,,	7:
1762	257201,,	7½
1763	279640,,	6½
1764	263092,,	1½
1765	281985,,	5,,
1766	282405,,	–½
1767	303650.	6
1768	306674,,	7½
1769	291075,,	3.
1770	292203,,	3.
1771	307765,,	3½
1772	298983	1¼
1773	306925	3.
1774	317703.	4
1775	332329,,	4½
1776	346319,,	5.

20.

1777	390676 Ps.	5½ Rs.
1778	351994 „	6½
1779	348035 „	4.
1780	400062 „	1/2
1781	323109 „	2.
1782	350199 „	2
1783	400238 „	3½
1784	371362 „	2
1785	351777.	7½
1786	332507.	1.
1787	390836	7½
1788	380600 „	1¾
1789	335468 „	6
Total	14,542634	4½

1.ª Qual es la epidemia de Vomito mas antig.ª en Verac.z de q. se tenga not.a cierta. En los Escritores de la Conquista no se habla = Ni los historiadores, ni los autores Medicos tratan sobre el asunto, y nos estamos precisam.te à la tradicion q. lo es antes del año de 1762. Como se hace tiempo q. rastreo la historia del vomito, y aunq. tiene ya apuntes interesantes de otros puntos del Globo; nada ha adelantado positivam.te de Veracruz.

En la epoca de Salud de 15 à 35. ceso enteram.te el Vomito en Veracruz =

En esta Epoca generalm.te se asegura faltó totalm.te la enfermedad, y ciertam.te se debió al empedrado cuya policia al paso q. fue de mucha utilidad, trajo consigo el calor zeloso del Gobierno y magistrado en los demas ramos de salud publica, olvidados en el dia, en terminos q. en aquel tiempo no existian las tercerias. El Empedrado tuvo influxo en la mejoria de los medanos q. hoy. Su influxo fué pasivo en los terminos dichos anteriormente.

El Matalasagua, es especie de Vomito ó nó. Lo conocen los Medicos de Ver.z = No lo conocen los medicos veracruzanos, ni hay exposiciones exactas del mal; como lo teme q. sea enfermedad de pura anomalia y desea observarlo: entre tanto asegura haver visto mucho sobresalto en los medicos, y vecinos de Veracruz por q. un natural de tlacotalpan padecia el vomito; concurrio à una consulta, y vió q. era una remitente perniciosa, propuso los remedios apropiados, y el enfermo

Se conoce: [illegible] distinto de [illegible] de sangre como q. la enfermedad de [illegible] de distinto caracter.

Ni baxado el Termometro en Ver.no mas de 13.° R.a q son 62.° F. Los grandes Calores no seran Arriba de 25° à 27.° R. que son 89 à 93.° F. ó Sube el Termometro Muchas Veces Arriba de 30.° R. ó 100.° F. (a la sombra)

Austria I

356

Exmo Sor

El Srio del Consulado de Vera Cruz Representa a V. E. la utilidad, é importancia de q.e S. M. se digne havilitar p.a Puerto de Comercio al Rio de Goazacoalcos, situado en el punto mas ventajoso del Seno Mexicano, y reconoce las principales causas q.e demandan tan admirable providencia.

Teniendo ya el Ministerio de V. Ex.a noticias exactas de los estragos que ha causado en Vera Cruz la cruel enfermedad del Bomito negro, y de las providencias que exigen las circunstancias de esta Plaza para minorar tan funesto mal, en la suposicion sacada de la esperiencia de que se repite todos los años desde fines de Marzo ó Abril, no tengo que ocupar la atencion de V. E. en referir uno ni otro articulo, esperando que la piedad del Rey N. S. y la dedicacion de V. E a todo lo que es util al Estado, basten para proporcionar los remedios q.e indiquen.

Ellos son sin duda los que han de decidir de la exîstencia y progresos de Vera Cruz, y por consiguiente de la poblacion, agricultura, marina y Comercio de la N. España con su Metropoli, como V. E. lo Compreende. Pero al mismo tiempo es cierto que los remedios propuestos no pueden realizarse con la prontitud que se necesita para causar el bien por mucha actividad y esmero que se ponga en ello, y esta es una prueva de los tristes efectos que produce el

abandono delos Ramos de Salud publica, que atendidos dia ria y metodicamente no presentan grandes dificultades.

El desasosiego en que la mortandad padecida este año ha puesto á algunos Pueblos del Reino de donde eran los muertos, les ha hecho entablar, como se dice publicamente, la pretension de que se traslade el Comercio de Veracruz á alguno otro punto sano como Xalapa, y tambien se dice que el superior Govierno de Mexico ha tomado parte en este grave asunto, é instruido expediente.

Ultimamente se ha presentado tambien á este Consulado una Memoria por el Consiliario Dn. tomas Murphy, en la que sin tratar directamente de traslacion de Comercio, ni alteracion en el ventajoso sistema que lo rige, propone para remedio delos males experimentados la providencia de que alas Embarcaciones de la Peninsula no se les permita venir en los meses de Verano, que son los ordinariamente mortiferos en Veracruz y que el trafico maritimo de esta Plaza con la Metropoli se execute en los meses de ibierno.

2.

En la junta de Govierno en que hize la lectura de dha Memoria parecieron bien las reflexiones que contiene en beneficio dela humanidad, y la providencia

a que se contrahe, haviendo dado motivo á una larga conferencia, acordando que se mantenga en continua sesion hasta completar la instruccion que se necesita.

Con este fin ha pedido el Consulado estados de los enfermos, muertos, y curados en los Hospitales desde una epoca como de 13 a 15 años, ha hecho circular por todos los vocales la memoria de Murphy para que cada uno escriba las observaciones que le dicte su razon y experiencia, y luego se tendrá una junta gral de Comercio en que se oirá la opinion pub.ca para dar cuenta con toda justificacion a V.E.

Me ha parecido propio del celo que me anima por el bien del Estado, y del esmero con que procuro desempeñar mi empleo, instruir a V.E. en resumen de estas novedades, que pueden llamarse preparatorias de las providencias que indispensablemente hay q.e tomar respecto de Vera Cruz, y que al fin seran las q.e yo tengo representadas a V.E. pues ay cosas en que es preciso que convengan todos los hombres para la absoluta bondad de ellas. Y por lo que hace a la provicia de venir Embarcaciones de la Peninsula en el verano sera lo q.e Dios quisiere, pues preveo cien dificultades, y otras tantas

oposiciones, que dejarémos al tiempo

Yo voy a inspirar a V.E. la mas importante de todas las providencias que sin desatender las que hacen Relacion á Vera Cruz deven tomarse. No es nada violenta p.r que esta indicada en la protencion que el Rey esta dando al Comercio y navegacion de sus Vasallos; abrir los Puertos que una larga serie de años ha tenido cerrados por razones que ya no existen. Y es visto que la havilitacion de varios, tanto en la Peninsula, quanto en las Americas, dispuesta por el Reglamento de 12 de Oct.re de 1778. y soveranas Ordenes que han ido dictandose con el grande objeto de que circule el trafico. Español por todos los puntos de la Monarquia, pruevan claramente no solo la extension que van tomando los cultivos de n.ras Americas, sino tambien la ilustracion del Govierno en proporcionar el facil y legitimo trafico maritimo y terrestre sin los embarazos de que un corto num.o de puntos havilitados traia a la extension y riqueza del Comercio, origen de la del Estado. Los Puertos del Reino de Goatemala, los de la Costa firme, Californias, y otros en las Yslas y el Continente de America, manifiestan q.e el plan del

Ministerio es la expresada facilidad del Comercio Español, y extinguir por este util medio, el Contravando, origen de la pobreza y abatimiento en que por tanto tiempo han estado sumergidas varias posesiones Españolas.

Lo mismo deve hacerse exactamente en el mas importante punto que tiene el seno Mexicano, qual es el rio de Goazacoalcos, de cuya ventajosa situacion, riquezas que encierra (no en Minas) y abandono en que está sumergido tiene el Ministerio de V.E. individuales noticias.

Devo instruir sin embargo la disposicion de esta admirable providencia para que V.E. no tenga el menor reparo en llevarla al despacho de ñro augusto Monarca, y que haga famoso su Reynado hasta la mas remota posteridad. tal será sin duda la de abrir este punto al Comercio, y sentiria q. se dudase de mi patriotica exposicion, pues estoy intimamente convencido de su utilidad, causando la dilacion q. acaso un buen deseo podria traer al intento.

Es indudable que solo la necesidad ha fixado el Comercio ultramarino del Reyno de Mexico en Vera Cruz. Haciendose como se hacia antigua

miento por tiempos determinados, y por el sistema de ferias en un solo punto, con todo el aparato que es bien savido, no se consideró a Veracruz como Plaza Comerciante, sino como un fondeadero, y aun en esta cualidad pesimo y mortifero

Estinguido aquel sistema, se costituyó Vera Cruz en plaza comerciante, y superando el interes á los riesgos dela vida, y a las incomodidades del clima, se fixaron en esta Playa los Agentes intermedios delos Comerciantes de Europa y de America. El acrecentamiento dela poblacion, delos edificios, dela civilizacion, y dela riqueza publica fueron pues los resultados necesarios de aquella disposicion

La continuacion de entradas y salidas de Embarcaciones puso al pueblo de Vera Cruz en una actividad, y diaria ocupacion que no se havia conocido igual en N. España, y la concurrencia de compradores y vendedores puso tambien en su nivel y precisas variaciones los frutos y efectos comerciales, en terminos que repetidas y variadas las compras y las ventas se le sacava a los Capitales el lucro correspondiente; pero este rapido e interesante trafico ha tenido los lamentables intervalos que le han

causado las epidemias, las bancarotas, y las guerras.

Concluidas estas siempre abuelto á tomar su curso, con las particulares variaciones que ha dejado impresas el influxo de aquellos acaecimientos; pero no nos detengamos en descuvrirlas por no entorpezer el fin q.e me dirige.

Como Plaza comerciante empezó Vera Cruz á hechar de menos lo que tienen, y deven tener todas las que quieran prosperar. Consulado que entendiese en los negocios mercantiles. Camino Carretero que facilitase los trasportes. Agua corriente que refrigerase los fatigados havitantes. Muelle espacioso y seguro que proporcionase las Cargas y descargas.

4

El Rey proveyó de Consulado y puso a su Cargo el desempeño de la Justicia mercantil, y el de las referidas obras publicas, y fomento de los demas ramos analogos al bien comun del Comercio.

La administracion de Justicia se entabló; y sigue bajo el mas admirable sistema; pero las obras publicas y el fomento de los demas ramos encontraron cien dificultades, q.e aun subsisten.

La policia dela ciudad no es del resorte del Consulado, pero siendo resorte para la conservacion y aumento de la Salud publica, resulta que el Consulado es el mas interesado por ser un pueblo de Comerciantes.

Estos pues empezaron á echar igualmente de menos la amplitud y comodidad delos hospitales p.ª recoger en ellos la Marineria y Arrieria enfermas, la abundancia de casas y Almazenes para vivienda y deposito de las mercaderias; la copia de sirvientes de ambos sexos fieles y honrados para el alivio de las familias en la multitud de necesidades domesticas; pero todo esto y mucho mas ha faltado y falta, resultando por consequencia enormes gastos en la manutencion particular delos enfermos, enlos Alquileres de Casas y Almazenes, en los Salarios delos Sirvientes, enlos viveres de diario consumo, enlos acarretos delos efectos de Comercio, y en todo lo q.e directa é indirectamente tiene relacion con el trafico, y su expedito y bien convinado manejo.

Delo dicho resulta q.e Vera Cruz tiene en su clima, en sus enfermedades, y en sus localidad prin-

cipios destructores dela prosperidad engeneral; yen la falta depolicia cien otros principios perniciosos, y resul ta q.e solo aconseguido un aumento depoblacion, y de ri queza precarios por el trafico q.e exercita; pero q.e sus campos, sus Plazas, sus Caminos, sus Puentes, sus Muelles, su Policia, su regimen interior esta todavia obstruido; y que aumentandose de año en año las dificultades de mejorar su constitucion; no puede contarse con una colonia dela grandeza y nervio que tanto se necesita para antemural, y perpetua seguridad de Imperio Mexicano.

No es necesario mas erudicion, mas eloquencia ni mas discurso para deducir que VeraCruz es un Pu- eblo por fuerza, y que para ser comodo entodos sus ar ticulos es preciso expender mucho tiempo, muchos brazos travajadores, e inmensos caudales en realizar todas las obras indicadas.

El Comercio pues está forzado y oprimido en VeraCruz, y si por los esfuerzos delos actuales havi- tantes, ya connaturalizados, se sostiene, aunque acos ta de muchos sacrificios, vendrá tiempo en que des- minuirá, y quando menos quedará en poder de jen te nacida en el pais, lo que es contra los principios po

tricos coloniales, por que la riqueza que procede del Comercio deve destruyirse, y sobre todo se extinguirian las luces que los Europeos adquiriran [adquieren] á tanta costa para que les resulte utilidad en lo sucesivo, perpetuan ~~mente~~ de sus cosas de Comercio.

Esto pues nos conduce como por la mano y naturalmente á rastrear los remedios perservativos de tantos males. Ya están representados los que se refieren a mejorar la existencia de Vera Cruz; punto importantisimo, y que jamás deve perderse de vista por todas las razones politicas, militares y mercantiles que resultan de su situacion fortificada y poblada de tanta ~~conota~~ costa

Restamos pues vuscar otro remedio que reuniendo la facil mejora de Vera Cruz; haciendo bajar los altos Alquileres de sus Casas y Almazenes, los viveres del consumo, los salarios de los sirvientes, los precios de los carreteros, cargadores, y enfardeladores, cuyas clases reducidas en todas partes a la precisa subsistencia por fruto de su penoso travajo sacan en Vera Cruz un lucro escandaloso, y finalmente la salud pub.^ca^ abraze las comodidades del Comer

cio dela Metropoli, del de N. España y delas demas co
lonias. Esto es, restamos dar á Vera Cruz un rival q.e
haciendole entender que no es ya el solo deposito o fac
toria del vasto Comercio del Reyno de Mexico, lo dis
pierte desu letargo, y le haga ser mas vigilante en las
mejoras desu constitucion, por que el egoismo se ra
mifica mucho, y no se sienten los males pub.cos quan-
do de ellos nacen bienes particulares, y cierto que
nada hay que produzca efectos mas maravillosos
q.e la concurencia.

El Rio de Goazacoalcos deve pues presentar
sele por rival a Vera Cruz, y sin quitarle, por aora
la fuerza de su Comercio, originado dela afluencia
de Embarcaciones mercantes de alto porte, y delos
Buques de Guerra, que la Barra impide entrar en
aquel otro punto, se ira criando un Puerto de Comer
cio, que lo llamaremos auxiliar, y que en efecto lo
será con infinitas ventajas del Estado.

5.

Ni las Barras de tuspan, Panuco y tampico,
Soto la marina, ó N. Santander que estan al Nor
te de Vera Cruz; ni las de Alvarado, ni tlacotal-
pan que están al sur, equivalen por ningun titu

to ala de Goazacoalcos. Las del Norte sobre saltada por las inmediaciones delos Yndios barvaros, y el facil contravando que se entablaria conla Provincia dela Lusiana, son poderosas causas pa. dever mantenerlas en la incultura en queseha llan, entregada su conservacion y defensa alos Presidios, y alos duros avitantes propios para ella. Las del sur, aunque sin estos incomenientes, estan demasiado proximas aVera Cruz, y no tienen las ventajas quela otra para una Plaza comerciantal. Seria muy largo referir por menor estos articulos.

Situado Goazacoalcos entre Vera Cruz, tabasco y Campeche; teniendo una Barra comoda en comparacion delas otras dichas, internandose, ramificandose y comunicandose su admirable Rio con otros del continente, cayendo con facilidad sobre las ricas jurisdiciones de Oaxaca, Acayucan &a, y comunicandose por agua con varios puntos, y con Vera Cruz, nos presenta todas las facilidades para el trafico maritimo

y terrestre, con el agregado de paisano, abundante, y poblado; y todas las razones politicas y mercantiles concurren ya a no dilatar una providencia tan importante, y dela cual resultará un cumulo de bienes que al cavo de tantos años parece que se havian reservado para empezarlos a disfrutar despues de muchas calamidades.

Pero no todo lo pueden hacer los Vasallos de S. M. Ellos son los instrumentos que realizan las Savias disposiciones del Rey; por consequencia es preciso que el Govierno contribuya de un modo, a los principios, activo para la execucion de esta importantisima empresa.

Por tanto es de absoluta necesidad la situacion de un Gefe que hecho cargo dela importancia de la colonia que va a fundar, la govierne por el tenor de sus Savias ordenanzas, y reglamentos analogos a la fundacion. Que mantenga en paz y Justicia a los havitantes, y los consuele en sus infortunios. Que cele y vigile la observancia delas Leies, y costumbres del Comercio. Que fomente la Agricultura. Que facilite el exercicio de

las artes de necesidad. Que proteja el trafico maritimo y terrestre, y persiga el ilegal; y por ultimo estando como deven estar encargados por S. M. los demas Gefes y Magistrados de Mexico, Puebla, Oaxaca y Vera Cruz de darle quantas noticias, auxilios y socorros exija el desempeño dela justicia, y la Administracion publica, para que no se entorpezca en ningun ramo, descubrirá muy prontamente el tiempo lo mucho que se vaya adelantando, y lo que falte para la perfeccion.

Entonces desapadecerá ~~facilmente~~ felizmente el fundado espanto que ahora presenta a su entrada el Reyno Mexicano, y dividida su comunicacion ultramarina entre Vera Cruz, y Puerto Borbon (si asi place a S. M. el nombrarlo) ~~no sera~~ se hará el Comercio con el devido desahogo, se ahorrarán las vidas de tanta robusta juventud como ha costado y cuesta la N. España, se aumentará infinitamente su riqueza, la dela Metropoli, y se radicara la seguridad de nuestras posesiones, ahora avandonadas en aquela parte.

La penetracion de V. E. comprendera en esta Representacion y en ~~e~~ a los intereses delos Comerci

antes de Vera Cruz, y por consequencia que no puedo comunicarsela al Consulado; pero a excepcion de ellos creo que nadie dudara dela importancia y la verdad de su contenido, y esto junto al celo q. anima a V. Exa. pr. la prosperidad del Comercio, y à nrõ augusto Monarca pr. la de toda su nacion, me hacen esperar q. tendra el pronto y favorable exito que desea mi patriotismo.

Dios guarde a V. E muchos años. Vera Cruz 28 de Diciembre de 1802. = Exmo. Sr. = Joseph Donato de Austria = Exmo. Sr. Dn. Migl. Cayetano Soler —

avila de Vera Cruz, y por consequencia que no pudo co-
municarla adjuntada; pero a su respuesta de ella
creo que nada diciara esta importancia y la verdad
de su contenido, caso que junto el celo que anima a V.E.
p.r la prosperidad del Comercio, y a este augusto Monar-
ca p.a la de toda su nacion, no deban esperar que tendra el
pronto y favorable exito que desea su patriotismo.

Dios guarde a V.E. muchos años. Veracruz
28 de Diciembre de 1802. = Exmo. S.r = Joseph
Donato de Austria = Excmo. S.r D.n Pedro Cevallos

F.

Sres. Prior y Consules.

Quando Veracruz lloraba la constante e irremediable perdida de nros. Compatriotas sacrificados por el Vomito prieto: (1) quando las dos Españas sentian la falta de sus Nacionales; y quando por ultimo la Europa, y el mundo entero, conocian con sumo dolor los vehementes estragos de esta fiebre, parece que la Medicina yacia en un profundo letargo, y los clamores de tantas Victimas no producian en los posehedores de esta Ciencia mas que puras admiraciones: Asi es que hasta nros. dias, no se ha dado un paso adelante en los progresos Medicos, y asi es tambien la inaccion de los Medicos politicos, dexando entretanto que sea justamente odiada y temida la Ciudad que por tantos motivos deberia ser el idolo de esta Monarquia: Veracruz brillante por su Comercio, hermoseada cada dia mas y mas por el gusto de sus habitantes, y Receptaculo de los immensos caudales, productos del basto giro de toda la Nacion, es acrehedora a los mayores esfuerzos para su conservacion, y la de los infelices á quienes el destino, la necesidad ó la eleccion les hace experimentar la crueldad del Clima, á los unos por sus mismos intereses, á los otros por la felicidad gral. de la Nacion, y esta siempre recoge el fruto de tantas fatigas. Hay una intima relacion entre la Corona y el Comercio: Aquella derrama sobre él toda su proteccion; y este agradecido retribuye tantos beneficios, constituyendose en gran parte una de las primeras Columnas que las sostienen, y en este establecido orden

(1) Usaré de esta voz vulgar de Vomito prieto, hasta que llegue a caracterizar la calentura con la denominacion que he creido mas propia.

Nuet LX 1799
103 - 233

de gracias y gratitudes, parece a primera vista que no se distingue el origen de tales felicidades: descripto namque circulo principium non in venitur.

De este modo es como veo al Comercio ser un manantial caudaloso, que tomando su nacimiento a los pies del mismo Trono, lleva sus raudales a los puntos mas remotos del Globo, dando la abundancia y la felicidad a los Pueblos; y es tal su encadenamiento que no puede decaher el uno sin que cause deterioro al otro. Será pues un interes nacional conservar esta Plaza, y será heroismo de un Govierno ilustrado que no borrará el transcurso del tiempo, poner a cubierto las vidas de los forasteros: la medicina, por si sola, es insuficiente; necesita de los auxilios politicos, y nuestro actual Virrey convencido de estas verdades, confia en los publicos acreditados anhelos de este Rl. Tribunal del Consulado la mas exacta combinacion de todas estas ideas, para que el presente Expediente perfectamente ilustrado llegue a terminar en una memorable decision que sirva de fomento al Comercio, de honor a la nacion, y de importante utilidad a la vida de los vasallos.

Para llenar una pequeña parte de estos deberes, se espera mi informe Medico-politico, y de esta para quando tomo poner la pluma, despues de unos discursos tan sabios como anteceden; aunque es verdad que hay otros ya vertidos, llenos de confusion, y de ideas tan erradas, que es preciso o aclararlas, o tener demasiados motivos de entenderlas

para no Confundirse en un Contraste de Opiniones Medicas sobre una Enfermedad conocida, y puntos casi de hecho que no necesitan mas que buen raciocinio y naturales deducciones.

Si el horroroso Aspecto con que se presenta esta enfermedad me lleno de Confusion desde los primeros instantes que la Observé, mucho mayor fue mi sentimiento al notar la Variedad y poca precision con que se describia y caracterizaba por los Observadores: (2) conoci al mismo tiempo la necesidad de dar al publico una historia prolixa y genuina de esta enfermedad en que se expusieren con Candor los pasos que sigue, y Sintomas que se descubren en ella, sin robar de otros Autores, Opiniones paradoxas, ni anomalias de otros males (3.) la sola practica de pocos enfermos casual y pasagera, ha sido sobrado motivo para escribir de este mal, y yo aseguro à fé de hombre de bien, que despues de quatro Años de Continua practica en que he esforzado mis cortos talentos, aun no me he considerado con el Caudal suficiente para tratar con perfeccion de la materia.

(2). Los mismos escritores q. se han quexado de la Variedad con que se ha descripto este mal, no tratan de acuerdo en sus mismas exposiciones.

(3). En esta grave falta incurren la mayor parte de los expositores de esta enfermedad.

Si los mismos Medicos, quieren hablar con pureza, confesaran conmigo lo que acabo de exponer, asegurando que ni aun el nombre de la Calentura dà idea de lo que es en si, y ha tomado una multitud de nombres ya derivados de sus Sintomas, y ya de la parte en que se ha declarado; pero todo ello impropio, y nada significativo: es voz Vulgar y tambien voz medica de donde tomó el Origen la primera, asegurar que esta Calentura se presenta cada año con Aspecto diferente

y q/ no guardan igualdad aun dentro de la misma epo-
ca unos enfermos con otros. Los Medicos observadores
de Sintomas, farragosos e inconexos son los que han abi-
erto las Puertas de la Confusion e ignorancia: ese fasti-
dioso, inutil, y perjudicial estudio de la Sintomatolo-
gia con que han pregado dar nuevo lustre à la medici-
na, no hà hecho otra Cosa que Confundirla y ale-
xarnos para poder establecer los distintivos Carac-
teres de las enfermedades: el Vomito prieto en su esen-
cia es uno donde quiera que levanta el Cuello, y so-
lo las menudencias accidentales de Sintomas podran
y pueden variar; pero el verdadero Observador no
podrà jamas Confundirse con pequeñeces, y distin-
guirà al través de la ilusoria Sintomatologia el ver-
dadero Caracter que lo distingue. Feliz ya una y
mil veces, el Siglo de ilustracion Medica, que nos hà
puesto al punto de despreciar tantos pomposos
Sistemas que tenian obscurecida la Razon: el medi-
co de Edimburgo el inmortal Brown hà Regene-
rado la Medicina, y disipado la nieblas que la
ocultaban, dando una Medicina demostrativa y
experimental que destruye los ridiculos Sistemas
hydraulico y mecánico, y hà desquiciado contra
el torrente de tantos Sectarios el entronizado Siste-
ma espasmodico que con entusiasmo seguia el
Mundo Medico: las impugnaciones hechas hasta
ahora de esta Doctrina, lexos de destruirla la ha-
ce mas brillante, y estos Criticos infundados incu-
rren en la Nota de no poder penetrar las Subli-
mes ideas del Medico de nuestros tiempos: no su-

cede aun entre los Sabios del Continente de la Europa que continuan realzandola y extendiendola satisfechos de los solidos principios y axiomas inconcusos de ella. ¿Pero para qué nos trasladamos á la Europa, quando la misma America le há formado solio? Es doloroso ver como se conservan aun en el dia entre algunos de nuestros Medicos aquellos errados principios, quizá, quizá por no sufrir la pena de olvidarlos, y tener el trabajo de hacer un nuevo estudio.

El Vomito prieto es la prueba mas decisiva que puedo presentar en confirmacion de la solidéz de las maximas Brownianas: una enfermedad insuperable, y superior á los esfuerzos del Arte, la vemos palpablemente ceder al Regimen Browniano, y nos hariamos mas dueños de ella, si talentos superiores á los mios hicieren las aplicaciones curativas del nuevo Metodo, ó si yo mismo tuviese ya unos hechos tan repetidos, ofreciendo el mayor tiempo que pidieren darme todos los conocimientos que aun me faltan.

Quando mas adelante haga ver el alto grado de incitacion aumentada que produce el poderío de los Agentes incitativos, considerados en globo y abstractamente sobre la excitabilidad radical, ó sea el principio de vida, y quando de aqui pasamos á considerar la terrible debilidad indirecta y sus crueles resultados en los infelices que soportaron la accion vehemente de aquellos estimulos, quedará la proposicion que acabo de sentar probada por si misma, y yo tendré la satisfaccion de poner á la vista de todo hombre sensato, como segun estos principios la misma enfermedad nos va enseñan-

do el modo de conducirnos, pudiendo muy bien decirse aqui experiencia Artem fecit Natura Monstrante Viam.

La falta de Analisis Quimica Atmosferica de Veracruz, es un tropiezo que he tenido siempre pa. desembolver con tino cientifico el por menor de las causas productivas de la enfermedad aqui dominante, y no he podido ver sin dolor que en los tiempos de ilustracion Quimica no se haya trabajado sobre un asumto tan interesante que nos pondria en disposicion de hablar con conocida propiedad; y entretanto he ocurrido á la comparacion y analogia de la general análisis atmosferica de los tropicos, (4) en que no he creido una ignorante violencia, sino una racional aplicacion.

(4) Observaciones sobre la Consistencia Quimica Atmosferica de los tropicos por el Baron de Umboldt.

Es constante, como advierte el Dr. Montaña, que la accion del Sol no influye tanto como se cree, ni del modo que se explica, pero tambien es cierto que sus rayos reflejados al infinito por la multitud de cuerpos reflectivos, ó sean cuerpos de un bruñido exquisito como mas aptos á la reflexion, segun expresó el Botanico Mociño llamandos con toda propiedad minerales á los innumerables granos de Arena que hacen la formacion de tantos medanos en las inmediaciones de esta Ciudad, aumentan por razon precisa la intensidad de los rayos solares, y de consiguiente afectan mucho mas nuestros organos con especialidad en las personas no acostumbradas á recibir tan vivas impresiones: por otra parte, como no convengo en que esta, ni otra qualquiera causa de por si, sean las productivas del vomito, sino la union y convinacion de muchas, ya

tién al alcanze de nuestros Conocimientos, ó ya lo es-
tén fuera de su Imperio, parece que sin disputa pro-
cede fixarse la intensidad Solar por una de las Conca-
usas del Vomito.

El gran Naturalista Baron de Humboldt
attribuye la diversidad de Caracter de las fiebres de los tro-
picos, á las que se notan en la Zona templada; 1.º al gra-
do de irritabilidad de la fibra: 2.º á la Cantidad de Mi-
asmas acriformes; y 3.º á la Calidad especifica de los que
se forman en los trópicos y no en la Europa: en mi Con-
cepto, si la Quimica huviese podido Conocer con exâctitud
la Verdadera Naturaleza de estos, no hallariamos menos
perplexos los Medicos para señalar con mucha propi-
edad algunas de las mas activas Causas del Vomito; pe-
ro por desgracia hasta el dia ocupada la Quimica en
el inmenso Campo de dificultades que tiene que Vencer,
conoce todavia poco de estas Convinaciones: el particular
gusto á esta Ciencia; el Conocimiento de su influencia
en la Medicina, y los Continuos desvelos de los Sabios,
me hacen Concebir las mas grandes esperanzas de que
alguna Vez se Cumplirán mis deseos.

El mismo Humboldt asegura por sus expe-
rimentos que la Atmosfera de la Zona Tórrida, es mas
abundante de Oxîgeno que la de Europa, hallando siempre
esta ultima entre 0, 23. y 0, 29. en lugar que en los tró-
picos ha visto subir el Endiometro hasta 0, 31, y nunca
ha baxado de 0, 26. de Oxîgeno: yo no solo Convengo
con este grande hombre, sino es que Creo positivamente
que esta mayor Cantidad de Oxîgeno es una de las —
principales Causas que exâltan en los trópicos nuestros

Organos.

Aunque como tengo ya dicho carecemos del análisis de esta Atmosfera, son tan visibles y abundantes las Oxidaciones que aqui se forman que prueban de un modo decisivo el mayor quanto de Arxicayo, (5.) de que se sigue: 1.º que por su abundancia afecta nuestros Organos, segun la Opinion de Humboldt: 2.º que por la Substraccion de este gas queda una porsion de Calorico libre Vagando en la atmosfera, y exerciendo todo su gran estimulo sobre nosotros mismos.

(5.) Acepto esta indistintamente la palabra Arxicayo ú oxigeno.

La suavidad con que constantemente estimula al sistema Nervioso en la Zona templada el fluido electrico, y la falta de esta impresion en la mayor parte del dia, y su viva impetuosa accion en las horas que se advierte dentro de los trópicos, es otro fundamento solidisimo que explica la mayor incitacion q.e debe sufrir un Cuerpo que pasa de aquel plácido estimulo á este extremo que acabo de apuntar.

Los miasmas de los pantanos han hecho un gran papel en la Patologia, y con efecto las aplicaciones de la Quimia no destruyen las opiniones Medicas, antes si las aclaran y patentizan hasta aquel punto de perfeccion conocida que el Quimico Español (6) atribuya al hydrogeno de los lugares pantanosos el origen de las intermitentes, y que Humboldt dista de esta Opinion, juzgandolas productos de las convinaciones binarias y ternarias, nada resulta de esta disparidad á favor de la formacion de los pantanos, y siempre venimos á parar en que las emanaciones —

(6.) D.n Juan Man.l de Aréjula, mi Maestro, y Cadedratico de Quimia del Real Colegio de Cadiz.

Pllanansas ya obren de por si, en unos Casos, y ya lo hagan, ~~y ya lo hagan~~ por nuevas convinaciones en otros, son de continuo enemigos conocidos de nra. Salud: por mas que procedamos al infinito en estas mismas convinaciones, ni se prueba, ni convengo en la mezcla del Contagio humano, especialmente quando su naturaleza nos es desconocida, por que con efecto; ¿que es el Contagio? hasta ahora solo se difine por un ser invisible, cuya propiedad como la de tantas otras cosas nos son desconocidas, y solo juzgamos de su existencia por los efectos corroborados en la multiplicacion de hechos practicos: tantas supuestas teorias, y tantas fantásticas explicaciones con que han querido demostrarnos su poder y modo de afectar los organos del hombre, solo han servido de confusion y perjuicios enormes, clasificandose abusivamente por contagiosas una infinidad de enfermedades que estan exêntas de la materia contagiosa, induciendo en el vulgo popular, y en el vulgo Médico, ideas erroneas tan antiguas como la Medicina, y cuyo perjuicio há sido transcendental á familias innumerables que se han visto en la precision de erogar crecidos y superfluos gastos, perdiendo muchas veces todos sus intereses, ó por unas disposiciones violentas, hijas de la ignorancia Médica, ó por un temor fundado en tales principios de haber en si mismos este veneno: No parezca pues que pienso desterrar de la medicina la justa y natural creencia del Contagio; pero desearia ver contenida esta materia dentro de sus mismos limites: (1) Un estimulo que obra enfermedad especifico; es decir, el Contagio que se descubre y indistintamente en ambas diatesis induciendo enfermedades estenicas y astenicas, no

(1) Todo lo que afecta á nuestro Sistema se conoce con el nombre de estimulo.

solo dimana su Convinacion con los agentes ó Causas
Nocivas Estimulantes, sino la Necesidad de proceder
con prolixa circunspeccion para decidir el Contagio. Yo
no pienso asegurar que el Vomito prieto tenga alguna
futura vez de tomar este Aspecto; pero en este doloroso
Caso, él mismo dará las luces que lo Ratifiquen, y pre-
sentará datos incidentes que guien á los Medicos co-
mo por la mano para asegurar esta indole: entre-
tanto, y quando tan repetidos exemplares de la Enfer-
medad nos han dado conocimientos hasta la evidencia
de no poseer este Caracter terrible, es muy sensible
Oir á los unos temerlo y á los otros Asegurarlo, (8) alar-
mando de este modo la tranquilidad de nuestro veci-
no: no se me arguya con la descripcion ~~de~~ de la
Calentura Maligna Contagiosa que se hizo de la mis-
ma Enfermedad en Cadiz, por que aunque su Autor
(9) piensa ponerse á Cubierto diciendo que no debe
Atribuirse á el Calor sufocativo debemos remitir á
sus mismas tablas Meteorologicas, en las que manifi-
esta que el termometro en los tres meses que expresa
llegó á los 89. grados y su mayor descenso fue el
de 71: si buscamos las Observaciones de Brize, cuyo me-
todo recomienda el Tribunal del Protomedicato, y cu-
ya racional impugnacion haré en lugar oportuno,
veremos palpablemente que el Navio Busbridge, q.
de Downs hacia rumbo á Madras y Bengala, (10)
cruzó el Equador en 27. grados de longitud Occiden-
tal, sufriendo dias muy Ardorosos, en los que el Mer-
curio se mantuvo en el termometro de Farenheit
en 80. y 86. grados; y si Brize atribuyó el buen

(8.) En uno de los antecedentes informes, aunque con mucha circunspeccion se teme la materia de Contagio; y en otro se asegura q. en el ultimo periodo es esta enfermedad sumamente contagiosa.

(9.) D.n Pedro M.a Gonzalez, Ayudante de Cirujano may.r de la R.l Armada.

(10) Madras = en la Costa de Coromandel, lat. 12½ grad.s
Bengala = en la Costa de Concan entre 22 y 23. grad.s de latitud.

resultado à la Variacion de Metodo que usó, desengañados del primero con los enfermos, q̃e estimo mas probable y racional esta venaja, por que obligados à desviarse varios grados al Sur del rumbo ordinario, llegaron à los 42. grados de latitud Austral en que cambio la temperatura hasta el caso de baxar el Mercurio à los 45. grados del mismo termometro. ¿No se dexa ya conocer por las mismas exposiciones de los que han escrito sobre esta materia la accion decidida del estado de la Atmosfera? En una palabra, no se hà observado jamas esta enfermedad en ninguna parte del Orbe, sin que haya sido precediendo ò presentandose una estacion tropical. ¿Y será posible que los mismos escritores no hayan hecho alto en esta generalidad de hechos, teniendo en las manos el termometro y su sensibilidad, expuesta à la accion vehemente del Calor? Por lo que à mi toca, no solo estoy en el caso de asegurar en virtud de estos mismos datos que el Vomito no es contagioso, sino que paso de este principio à sentar como axioma, que la sola constitucion Atmosferica es bastante à producirlo con la diferencia de que faltando el concurso de los agentes locales por las circunstancias mas ò menos gravosas del terreno, la enfermedad se desenvolverà con mas suavidad, y de consiguiente serà mas facil la victoria con mediano auxilio medico.

Si aun no basta lo dicho para destruir la errada idea de contagio, sirva de decision la experiencia que nos prestan los enfermos que trasladados è invadidos en el Camino de Xalapa u otras Villas, siguen el decurso de su enfermedad, tomando indistintamente

(11) Es decir vida, ó muerte

Qualquiera de las dos terminaciones, (11) y estos infelices Asistidos y rodeados de aquellos Naturales no les comunican la infeccion, y si ellos mismos vienen á este foco son atacados con la mayor violencia; pregunto: ¿si la enfermedad dexa el contagio por qué varian las circunstancias locales, por qué no varía ó el caracter ó la intensidad de un modo que se haga facilmente superable á los Recursos del Arte?

Estos hechos destruyen plenamente la falsa opinion de haver sido transportado el Vomito á donde nunca se havia descubierto, y solo pequeñas apariencias han decidido contra unos datos tan positivos como los que he manifestado: Veracruz no ha recibido la infeccion del Norte de America, ni de ninguna otra parte: ella lo ha engendrado, lo abriga en si misma, lo desplioga con mas ó menos intensidad, y conserva en su territorio annual, y diariamente el germen que lo produce, unas veces en mayor y otras en menor abundancia y vehemencia, segun las circunstancias ocasionales.

Si con reflexion saludativa determinaramos las causas atmosfericas ya explicadas, y si nos acercamos á palpar con los ojos materiales la situacion local de Veracruz y sus inmediaciones, llamando particularmente la atencion á la poca policia que mantiene, se corroborará mi proposicion, y se concluye terminantemente que la enfermedad es verdaderamente endémica. Quando conocimientos profundos me llevan á establecer una proposicion que probaré en qualquiera tiempo, de nada me im-

porta innovar Voces, i destruir Conceptos generalmente admitidos: Así pues, contra el torrente de quantos han dado el Nombre de Epidémico al Vómito en esta Ciudad, me tomo la libertad de llamarlo Endémico, quedandome la Satisfaccion de haver expuesto para ello Razones sobrado Convincentes.

Contra mis deseos estoy advirtiendo la imposibilidad de presentar baxo un punto de Vista las circunstancias locales que coadyuvan y fomentan la Enfermedad de que trato: la Urgencia del tiempo para despachar este informe, y la Necesidad de robar una parte del dia á las Muchas precisas ocupaciones que me cercan, piden la brevedad y concision; pero lo arduo de este Asunto, y la ligazon con puntos tan delicados, requieren que, con Sacrificio mio sea algo prolixo, especialmente quando en la Conclusion de este Expediente han de recaher providencias terminantes q. debo tener presentes desde ahora, para que mi fuero interno quede á cubierto en todo tiempo ante el Tribunal Supremo que lo Juzga.

De la Atmosfera de la haz de la tierra como mas proxima á nuestra Accion es de donde hemos de deducir, segun Montaña, las utilidades ó los perjuicios; y en efecto, quantos fueren mayores los Motivos de alteracion, tanto mas notables serán los desordenes que nos induzcan: la Experiencia asi lo tiene demostrado, y ninguna Objecion puede presentarse en Contra de esta verdad.

Veracruz Ciudad Capital del Govierno de este Nombre, y pral. garganta del Rico Comercio del Impe-

rio de N. España, se halla en la Costa del mar
del Norte à los 90. grados 2. minutos de longitud
de Cadiz, y à los 19 grados 13. minutos de latitud: es
de consiguiente de un temperamento Tropical, pro-
pio de esta misma Situacion: el aliciente y prodiga-
lidad de su Comercio, ha aumentado de dia en dia
el Vecindario, como sucede en toda Poblacion Rica,
y la Capacidad que presenta à tantos habitantes es
la mas reducida que pueda figurarse en proporcion
del numero de aquellos: sus Calles corren todas en
linea recta de Nordeste Sudoeste = Noroeste Sueste:
Los Vientos reynantes en la mayor parte del año
son brizas y terrales, experimentandose de Octu-
bre à Marzo frequentes y violentos Nortes; pero
en ambas epocas soportamos grandes Calmas con
ardentisimos Calores: desde Junio à Octubre se advi-
erten grandes turbonadas ò tempestades, en cuyo ti-
empo esta el Calor segun Humboldt en su maxi-
mum, y en menos de 20. minutos, dice, que baxa la
electricidad ~~en el vapor~~ de las nubes, à las capas inferiores del
aire. La falta de cloacas, ò tanques en la Plaza,
fomenta el desaseo; contribuye à pervertir esta At-
mosfera por la Naturaleza y Variedad de sus com-
binaciones, y es el testimonio mas decisivo de su
poca policia: de aqui es que los excrementos vaciados por la
Noche contra las paredes exteriores de las Murallas,
nos causan grandes incomodidades, y de aqui tambien que
los infelices faltos de auxilios para pagar esta expulsion,
la hacen por si hasta en las puertas de sus Casas: lo
mismo se advierte con las aguas sucias y demas inmun-

dicias, notandose à cada paso detenidos los Caños con una insoportable Corrupcion; la Abundancia de Animales ya dicha en el anterior Informe; los arrinconados basureros en las mismas Calles, con especialidad en las poco transitadas, y en toda la circunferencia de la Ciudad; la Acumulacion de Hospitales, Carcel, y Quarteles en los centros, ó en los puntos mas Ventosos; los animales Muertos que quedan expuestos à su total putrefaccion entre nosotros mismos; la Multitud de Médanos, que son otros tantos montes que nos encierran; las Lagunas Anuales y Constantes que se forman en sus declives; las producidas por la multitud de Rios mas ó menos distantes de la Ciudad; tantos espesisimos Bosquecillos que nos impiden la apacible y necesaria Ventilacion para la Vida; la muchedumbre de Velerias de Sebo entre nuestras mismas Casas; la proximidad del Campo Santo, y del Matadero, son en mi Concepto, y serán à la luz de toda buena Razon otros tantos Mataderos del linage humano.

Atrahiga una imaginacion Viva hasta el punto de Union la Serie de Causas que dexo enumeradas y Considerémoslas por un breve instante exerciendo a todas ó á Muchas de ellas, la fuerza de su poderio sobre la Economia Animal, y veremos con claridad y distincion, que estos agentes incitativos obrando sobre la incitabilidad, han de producir Necesariamente un incitamento proporcional a la grande Accion de aquellos estimulos: segun la impresion de estos, y segun la disposicion á recibirlo; es decir, segun el grado de incitabilidad del hombre, asi se describe la Enfermedad con el Aspecto de Agudisima, de menos Aguda, y de benigna, conta

distincion es importantisima en la práctica, y de este modo es como explico el fenomeno de que la masa y energia de los fluidos exteriores producen una misma sola é identica enfermedad en organizaciones diferentes. (12).

(12.) Es dificultad contraria á esta explicacion que propone en su informe el erudito Montaña.

Si la accion de los estimulos es tan vehemente que sofoca la incitabilidad, se produce en el momento la debilidad indirecta; y ni el enfermo ni el Médico conocen el estado morboso de incitacion aumentada, por que la prontitud con que declinó no dió lugar para observarla; pero si los agentes estimulantes levantan gradualmente (13.) la incitabilidad haciendo marcables en cierta manera los ascendientes grados de la escala Browniana, producen en este caso, aunque pasageramente, el estado esténico, y se advierte con facilidad el como los sintomas de esta diatesis van sucesiva ó simultaneamente manifestandose hasta que llega al termino de caher en la debilidad indirecta; mas si los estimulos son menores en termino que su impresion es mucho mas leve, la incitacion se verifica con mayores intervalos, y no llega al termino de ocasionar la debilidad indirecta, resolviendose la enfermedad en la misma diatesis flogistica, (esténia de Brown) si no hay un mal tratamiento: el primero y ultimo caso no son frequentes, y este menos que aquel, de consiguiente, quando nos decidamos á caracterizar la enfermedad, es indispensable que atendamos á lo general; y siendo este aquel estado en que se notan con claridad las diatesis esténica que antecede, y la asténica que subsigue, parece que debe darse á la enfermedad un nombre que abrace y

(13.) La naturaleza nunca camina á saltos, siempre corre todos sus grados; pero la menor prontitud es la que debe entenderse con la voz gradualmente.

(14) Ya dexo probado anteriormente q) quando se presenta esta Calentura es acompañada ó precedida de una Estacion tropical.

explique los dos periodos: por esta Razon, en mi Concepto bien deducida, daré a la Enfermedad la denominacion de Calentura Esteno asthenica tropical: (14.) las Obsecciones con que quieran criticarla, pretendiendo que unen dos palabras contradictorias en una sola Voz, y de que hay casos en que la enfermedad dexa de manifestar las dos diatesis, se resuelven, esta por la generalidad del hecho, y aquella por que esteno asthenica en lugar de indicar oposicion aclara que la Calentura corre sucesivamente ambos estados. Un nombre derivado de la esencia de la enfermedad, y que la expresa en si mismo, será siempre mas apreciable que los usados hasta aqui, dependientes de sintomas casuales que el mayor numero de veces ó no influyen, ó vienen como exterminadores de la vida.

El exacto conocimiento de la enfermedad es la fuente donde bebemos las indicaciones, y el buen observador desprecia una gran parte de sintomas que llaman la atencion de otros, dexando á la curacion gral. todo el rendimiento.

Si esta verdad medica se huviere estampado en los diferentes escritos de la Calentura esteno asthenica, no hallariamos tantos errores en los metodos curativos, y los resultados corresponderian a nuestros deseos: el abandono con que se ha tratado de observar la enfermedad; el prurito de escribir, y aunque falten los fundamentos solidos, y la imitacion servil de agenas ideas, han destrozado la sana práctica, y vemos de este modo proponerse unos metodos ridiculos que sirvan de

pausa para sepultar a los enfermos, mas bien que p. proporcionarles los anhelados alivios de su cruel enfermedad.

Que el Tribunal del Protomedicato, (cuya ciencia confiero y venero) nos proponga un método que ya está falsificado, no es de estrañar, (15) por ser enfermedad que no han tocado; pero que haya llegado el caso de confundir la misma esencia de la enfermedad, proponiendo para ella métodos curativos variados y violentos por su mucha impropiedad, es ciertamente un parto monstruoso que vitupera á la medicina. El mismo Brire conviene que en el estado abanzado de la enfermedad no son utiles los evaquantes y se admira de los buenos resultados de ellos quando los convinaba con el mercurio, y en este caso mismo usaba de las fricciones mercuriales en el vientre: ¿será posible que él y sus partidarios no llegaron á conocer que á la sola accion del poderoso estimulante fixo se debian los alivios y que estos no se advertian con los laxantes que no tenian por agregacion una espuela tan poderosa como la del azoque? Quando la inercia del vientre procede de falta de accion interna, los mejores purgantes son los mayores fortificantes: puede ser que en esta Junta haya alguno de los que oyen mi discurso á quien la accion de la quina para la curacion de las intermitentes, le produzca copiosas evaquaciones, ¿y acaso la materia medica ha reducido la quina á la clase de los purgantes? Esta falta de meditacion en asuntos tan interesantes

(15.) El metodo de Brire q. recomienda el Rl. Tribunl. del Protomedicato, corrio mucho tiempo entre los medicos con estimacion y entusiasmo.

no Merece disculpa, y debe Criticarse para que los Jovenes principiantes en quienes no se ha desembuelto el talento Médico, no sean Esclavos de este Empirismo: los Remedios en que debia haver fundado mas Esperanza, tales fueron el Espiritu Volatil férido, el cera, y alcanfor, solo los usaba para socorrer los sintomas; y el heroico Reme- dio, (16) el mas Estimulante de todos los difusibles, dice q. no lo daba por que contiene las Evaquaciones de Vientre (17)

De este modo confundidos los medicamentos de Vir- tudes distintas, dados Extemporaneamente, y sin Consul- tar los Momentos de administrarlos, es como se nos pre- senta por el Cirujano del Brusbridge su Recomendado y Encarecido Metodo.

Ningunas son las Constancias que existen en el Archivo de este Rl. Hospital por donde se deduzca la Verdad de la Noticia de d.n Anacleto Rodriguez, relati- va á que en el Govierno del Exmo. Sor. Marques de Cruillas de Quatrocientos Enfermos de Calentura Estenoastenica, solo fallecieron tres por el tino particular de un profesor de la Armada. El establecimiento de esta Rl. Casa dio prin- cipio en 4. de Diciembre de 1764: la tradicion de perso- nas fidedignas, y la Relacion de los que existian en aquel tiempo, nos instruyen que el año de 62. fue tan terrible la Mortandad que en Carros se Conducian los Cadaveres: el Método que usaba este facultativo de Marina segun Rodriguez, Consistia en las Sangrias y el Vino Emético: Si con efecto fue cierta la Calentura Esteno astenica, y si no hay duda en que los Remedios usados fueron los propuestos, infiero sin Violencia que los Curados serian

(16.) El Opio.

(17.) En Aquel tiempo se igno- raba la Verdadera adminis- tracion Estimulante del opio, lo que disculpa con alguna- razon el temor que Brisb le tenia.

los tres y los demas Estarán Sepultados.

Si huviere de impugnar cada Metodo de los que vienen citados, y algunos mas que tengo en este momento sre mi bufete, seria preciso que este discurso cambiase en un prolixo tratado que es ageno de los puntos que debo usar.

La Curacion mas exâcta es la que cimentandose en la teoria mas ilustrada de buenos principios, sigue los pasos que demuestra la Naturaleza, saliendo al frente para oponerse a sus desarreglos: la que voy á proponer no se ha concebido en el Gavinete; esta es producto de una práctica continua, de cuyos buenos resultados saldrán por garantes los hijos que han vuelto a ser sosten de los decrepitos que les dieron la existencia: lo dirán los tiernos esposos restituidos á la coyunda de amor: lo asegurarán las familias enteras que se ven ya socorridas de nuevo; y será por ultimo testigo la Nacion que conserva brazos fuertes libertados del Sepulcro, debido todo al piadoso Zelo de los Cuerpos politicos por la Creacion del hospital de S.n Sebastian, admirado en el dia de esta Peninsula, y protexido desde su primer momento por nro Augusto y amabilisimo Monarca: en esta fundacion es donde con todo desembarazo usé, y continuo el Metodo Browniano, haciendo aquellas justas aplicaciones que me dictan los conocimientos y la razon, y en la que he llevado Quadernos publicos de Observaciones que fueron en qualesquier tiempo, ó el Crisol de la Doctrina de Brown, ó el motivo de mi Confusion.

Si el enfermo se presenta anunciando por

el pulso lleno, fuerte y freqüente el Estado Estenico, des-
collandose al mismo tiempo una porcion de Sintomas q
Acreditan la diatesis flogistica, los evaquantes Suaves, los
baños generales, la libertad de beber Agua, el uso de la Ni-
eve, las enemas repetidas, y todos los ligeros debilitantes, son
los que deben hacer el primer plan de Curacion, estando
siempre el facultativo en la mas Vigilante expectativa
para observar el momento de Caer en la debilidad indi-
recta para Cambiar en un todo el plan de los Remedios.

Se ha querido disputar la utilidad de los fuertes
Remedios debilitativos si es cierto que tanto lugar ocupan
los suaves en la Curacion de los principios de esta enfer-
medad, y se ha llamado mas particularmente la atencion
á la Sangria: En efecto á primera vista parece poderoso
el Argumento; pero es indispensable Considerar, 1º. que
el Estado Estenico, aunque real y verdaderamente morboso,
y con sintomas de esta diatesis, es rapidamente passagero:
2º. que llegada la debilidad indirecta, es Necesario usar
de los poderosos estimulos; y 3º. que ninguno lo es de
mas gerarquia para la Conservacion de la Vida que
la misma Sangre.

Si reflexivamente se atiende á los tres puntos
indicados queda resuelta la dificultad en los terminos
mas claros que permite la angustia del tiempo.

El Alma de esta Curacion, es atender por me-
dio de los estimulantes, los funestos resultados de la de-
bilidad indirecta: lo mas arduo Consiste en proporcionar
estimulos de quasi tanto poder como lo fueron aquellos
que la han inducido: Confiero que este gran empeño ha
Comprometido por muchos tiempos mi acierto medico,

hasta que despues de Meditaciones y observaciones,
di principio á deshacer el nudo Gordiano de la Calentura
Ureno Asthenica: no solo es necesario el largo uso de los
mayores estimulantes, sino que es precisio comenzar
por las alvar dosis, y abajando y variando los estimu-
los hasta correr muchas veces toda la lira de ellos, se-
gun se sostenga toda la fuerza del pulso, y la del
sistema general: entre todos gozan la preferencia los
difusibles con especialidad el Opio, y el eter; cien go-
tas del segundo, y sesenta ó setenta del primero cada
hora no son las mayores tomas que administro; el
grado de devilidad marcada determina las cantidades,
por cuya razon no es facil sentar una regla general:
los topicos son de la misma idea, y jamas uso de las can-
taridas en otra forma que la de epipasticos: la presen-
cia de la mayor parte de los sintomas la cometo a la
curación gral, sin mezclarla con los remedios parti-
culares, ni de acciones opuestas.

El modo de distribuir los alimentos y la
eleccion de ellos, ya en solidos, ya en liquidos, es muy
esencial, y no es indiferente dexar de usar los de la cla-
se animal quando los estimulantes están haciendo la
curación.

Basta lo dicho para dar una idea gral. de
mi plan curativo que satisface en esta parte la consul-
ta hecha: lo mas esencial es dictar los medios políticos
que destruyan las causas morbosas de Veracruz, o que
las modifiquen para que pierda una gran parte
de su intensidad, haciendose de este modo mas supera-
ble por la medicina.

La rigorosa

exâcta y prolixa policia interior hará por si sola
cambiar notablemente la violencia del mal; no hay
quien ignore el modo de plantearla, y seria ridiculo q.
ocupare el tiempo en tales explicaciones.

Si la corta capacidad de la Poblacion
la miran los Medicos y los Politicos como un Motivo
que fomenta la Enfermedad, ¿por qué no se destru-
yen sus Murallas, dexando en libertad á los que
quieran para sus comodidades, ó para sus ganancias,
hermosear y extender la Ciudad con nuevas fabricas?
¿por qué hemos de pasar la vida en los pequeños
limites en que estamos contenidos? Si tan necesaria
es la conservacion de esta tapia que nos rodea para
evitar las introducciones clandestinas, ¿faltará acaso
el tiempo para formarla de nuevo despues de ampliado
el terreno? Anúlense el Campo Santo y el matadero,
levantandolos en parages mas distantes, y menos dañosos;
construyanse las cloacas que tiempo hace están pre-
meditadas; prohibase en lo absoluto las fabricas de velas
de sebo dentro del Recinto; arránquense los Hospitales
de los medios de la Ciudad, y contribuyamos á la salud
publica por unos medios tan faciles como los que se nece-
sitan para poner en execucion lo que llevo dicho

Si la desecacion de los pantanos, y la destruccion
de tantos bosquecillos, y crecidos Médanos, se estima dificil-
lisimo, no está sin embargo fuera del poder del hombre
el conseguirlo: el tiempo, el trabajo, y la constancia todo lo
vence, y no debemos desmayar á presencia de dificulta-
des por grandes que se presenten: la historia nos en-
seña á cada paso la multitud de establecimientos

que han adquirido la Salubridad que les faltaba por los continuos afanes de su govierno.

La Ciudad de Aiguemortes para evitar los pantanos, abrio un Canal de Comunicacion con el Mar, desaguando en los Campos del Contorno, y permanece hoy dia esta Obra digna de las mayores alabanzas: (18.) con casi iguales providencias remedió Clemente Undecimo la Campaña de Roma inficionada hasta su tiempo con charcos: Las Republicas de Venecia, Batabia, Holanda, y el Ymperio de la China, han hecho habitables parages que por su situacion eran perniciosos á la Salud: ¿Y qué consentiremos que aquellas Naciones sean ó mas generosas, ó de mas heroismo que la Nuestra? No, por cierto: Veracruz que hasta ahora se ha mirado con tedio, aspira á la gloria de ser ella misma la que inmortalize Nuestro feliz actual Govierno.

(18) Memorias de la Real Academia de ciencias de Paris del año de 1746. pag. 182.

Es tanta la exactitud y talento con que el Sabio Medico de N. España Moziño, ha sabido dictar la Convinacion Medico-politica para remover el Concurso de las Causas locales de la Enfermedad, q̃ cerrando los Caminos me pone en la precision de subscribirme en esta parte á sus juiciosos dictamenes: Si el concepto que á V. S. debo, no por otra razon que la natural bondad de ese Tribunal, puede ser alguna vez de valimiento, lo empleo todo en suplicar se estimen sus Conceptos como el mas preciso de quantos puedan extenderse; teniendo yo por una satisfacion muy particular hacer toda la justicia en esta sincera confesion, al que ha sabido grangearsela por su merito

y Ciencia.

El establecimiento de una Junta Medica que tuviese p. objeto las indagaciones de esta enfermedad, dando à la Republica literaria ideas exâctas de ella, anunciando los progresos en los papeles publicos, y dando à luz despues de bien observada, un completo tratado de ella, seria el bien mas estimable que pudiera hacerse à la humanidad: Exprimanse Señores los talentos grandes que tiene este Reyno; seamos generosos comunicando cada uno de por si à sus Compañeros los conocimientos que posea, y aspiremos à la Gloria de haver sacrificado el tiempo y estudio en obsequio de nros. semejantes; proteja el Govierno esta asociacion; premie los escritos politicos que anuncie para la felicidad publica, y palparemos las ventajas que admiraràn las Naciones todas, y nuestros Nacionales se llenaràn en su reconocimiento, eternos sentimientos de gratitud: desde ahora aseguro que si algun dia tiene la fortuna este informe de hallarse à los Rs. Pies, merecerà mi proyecto toda la proteccion q. es propia del caritativo zelo de nuestro Catolico Monarca.

Este Rl. Tribunal del Consulado, à donde llegan de continuo las emanaciones de amor y grandeza que despide el Solio, puede abrigar y recomendar al Soberano la creacion de esta asociacion Medica, que aseguro corresponderà à las Rs. intenciones.

La propagacion de la Vacuna, las observaciones del Galvanismo, y las epidemias de enfermedades ménos desoladoras declaradas en poblaciónes que no son de tanto interes, han merecido en otras Naciones la atencion del Magistrado, tomando iguales providencias q. la que

que acabo de dictar; con mucha mas razon es acreedora á ello Veracruz, sino por las ventajas q.e ofrece, á lo menos por la vida de tantos infelices que rinden su carrera donde pensaban levantar la torre de sus felicidades.

Por otros medios, faciles los unos, y penosos los otros, destruiremos ó modificaremos la enfermedad, y sin la violencia de abandonar esta Ciudad: los recursos deben apurarse; de otro modo, tendriamos sobre nosotros siempre la critica de las Naciones cultas, por haver destruido una Poblacion antes de esforzarnos en obsequio de ella. ¿Y que ventajas presenta la traslacion del Comercio á Xalapa? Supongamos en este instante emancipado de este punto su rico Comercio; veamos á la brillante Veracruz envuelta en sus ruinas; agoviado su pueblo por la miseria, y que sale á las Villas y Lugares inmediatos á mendigar su manutencion, por que ya no puede esta Plaza socorrerlo; padezcan los propietarios de tantas costosas fincas en el momento de la trasplantacion mercantil, las considerables perdidas que son consiguientes; caduquen los Censos que están sobre ellas para tantas Capellanias, para los Conventos, para el Culto divino; para limosnas de pobres doncellas huerfanas, para socorro de los enfermos; y veamos por ultimo á sus actuales vecinos que moran en parte distinta, y que ya no existe mas que una playa desierta en que se conservarán los precisos Almacenes, y las precisas personas para desembarcar, custodiar y hacer la internacion de los efectos: ya hemos puesto

en nuestra imaginacion el estado que se pretende; y ahora pregunto: ¿los Buques de guerra y mercantes no sufrirán el Clima mismo, y las mismas Circunstancias locales siendo este su fondeadero? ¿Las expediciones no sufrirán mas demora por la distancia de los dueños ó Consignatarios, y estarán las tripulaciones mas expuestas por esta razon á enfermarse? ¿Los Arrieros no han de baxar precisamente para transportar los efectos? ¿La tropa de Guarnicion en paz, y la de defensa en guerra, no han de residir en este Puerto? ¿Y no son estas Clases de gentes en quienes unicamente hace presa la cruel enfermedad? Luego solo hemos librado á los Naturales y Connaturalizados que ya lo estan de por si, y no necesitan huir para dexar de ser acometidos: ¿Y despues de tantos trastornos y tan visibles perjuicios, qual es el beneficio que ha resultado?

De aqui ha de nacer precisamente el entorpecimiento del giro por mucho tiempo, que hará languido nuestro comercio: Nueva España y la Peninsula sufrirán grandes atrazos; y la mocion que padezca Veracruz al desprenderse de su nacimiento, la resentirán los Pueblos mas remotos; pero toda digrecion de esta materia mercantil, sería Señores, impropia y defectuosa á presencia de una Junta respetable y sabia. V. S. que merece la Rl. Confianza en los mas complicados Asuntos, expondrá con la pureza que los distingue y con los bastos conocimientos que le adornan, quanto sea digno de aprecio para el bien de la humanidad, y para los intereses del Estado.

Temo, Señores, no haver llenado en un todo las Nobles miras de ese Rl. Tribunal, que ha tenido

la bondad de Vsa mi dictamen: Mis deseos han sido los mas Patrioticos, y mis cortos conocimientos los he esforzado en beneficio de la humanidad y de nro Soberano. Deseo que V.S. atienda a estos interesantes motivos, y no a la imperfeccion del discurso. Veracruz 5. de Junio de 1803.

Dr. Florencio Perez y Comoto.

por el Consulado en cumplimiento de las Órdenes del REY.

NOTAS.

EL Consulado de Veracruz, que ha dispuesto la impresion de este Estado para que se generalice su conocimiento, y se aprovechen las luces que pueda subministrar, observa que no satisfará el deseo de todos por que no comprehende el por menor de manufacturas nacionales y extrangeras de que consta el rico comercio de N. E., pues reducidas al número y valor de los tercios, caxones y baules en que vienen, no basta para girar los cálculos que quieran hacer los curiosos; pero esta operacion por importante y útil que sea, no cabe en la actualidad, bastando con lo executado para llegar á los conocimientos que el Ministerio quiere, respecto de este departamento.

II. Nada se incluye en esta Balanza que pertenezca á la Real Hacienda, lo que la haria subir 21 ½ millones de pesos mas, por haber entrado sobre 150∂ resmas de papel para las Fábricas de cigarros, 34∂ quintales de azogue para las minas, y otros artículos que pueden regularse sobre dos millones de pesos, y haber salido 19 ½ millones de pesos en Plata acuñada y barras, los 12 ½ para España y los 7 para América.

III. Comparado el Comercio de 1802 con el de un año comun de tiempo corriente de paz, resultan de mas en la importacion de España 9.300∂ pesos: en la exportacion para España 22 ½ millones: en la importacion de América 369∂ pesos: en la exportacion para América 2.750∂ pesos: de modo, que ha habido un tráfico de 35 millones de pesos mas, que en lo ordinario; novedad que causó la última guerra, y si no hubiera sido por la suma escasez de azogues que se experimentó en ella serian mayores los felices resultados, por que el laborio de las minas y consiguiente amonedacion los hubieran proporcionado por los medios de que el Público comerciante está instruido.

IV. Las manufacturas nacionales tienen ventajosa salida en este Reyno y escasean, lo que debe servir de importante aviso á Fabricantes y Comerciantes.

V. El consumo del aguardiente es mucho mayor anualmente que lo que ha entrado; pero el no haberse consumido este, y el ínfimo precio á que está, procede de la concurrencia del de caña que se fabrica en el Reyno.

VI. Los vinos de buena calidad experimentan mas consumo que antiguamente. El Xeréz entre los blancos, y el de Rioja entre los tintos son apreciables; pero importa que se tenga aseo en su embase y conducion, y lo mismo respecto de los aceytes, licores y otras apreciables produciones de la Agricultura Española en que se puede adelantar mucho.

JARDIN

DE

LA MALMAISON,

AVEC FIGURES COLORIÉES,

PAR E. P. VENTENAT,

De l'Institut national de France, l'un des Conservateurs de la Bibliothèque du Panthéon.

JARDIN

DE

LA MALMAISON,

AVEC FIGURES COLORIÉES,

PAR E. P. VENTENAT,

De l'Institut national de France, l'un des Conservateurs de la Bibliothèque du Panthéon.

Les Plantes sont peintes par REDOUTÉ, qui dirige et surveille l'exécution des Figures de cet ouvrage.

12.e LIVRAISON.

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET.

AN XI – 1803.

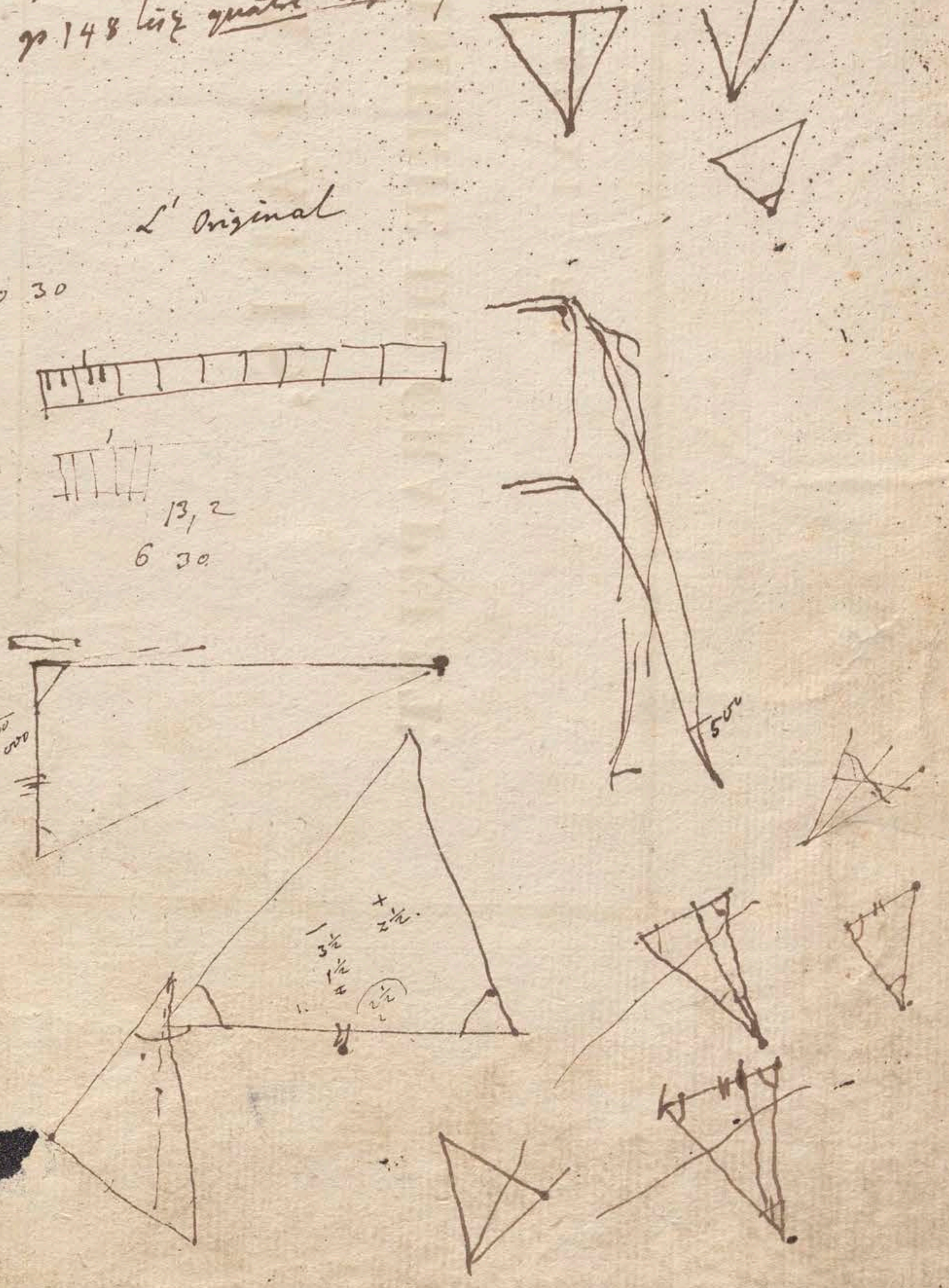
errata

p. 390 au lieu de 645000 # il
lisez 6,450000 # il

p. 236 Chalgiaroy ~~1330~~ 1380
Jasco ~~1789~~ 1783

p. XCII Jasco p. 236

p. 148 lisez quatre lignes



Prix, francs la Livraison.

A PARIS,

Chez
- L'AUTEUR, rue de l'Oratoire, hôtel d'Angevilliers;
- GARNERY, rue de Seine;
- TREUTTEL et WURTZ, rue de Lille, n.° 17, ci-devant hôtel de Lauraguais;
- LEVRAULT et SCHOELL, rue de Seine;
- DUFOUR, rue des Mathurins;
- HENRICHS, rue de la Loi.

A STRASBOURG et pour l'ALLEMAGNE, chez Treuttel et Würtz, rue des Serruriers, n.° 3.

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT JEUNE.

AN XIII. — MDCCCV.

LES LILIACÉES;

PAR

P. J. REDOUTÉ,

Peintre de fleurs de S. M. l'Impératrice et Reine; Dessinateur en titre de la Classe de Physique et Mathématiques de l'Institut et du Muséum d'Histoire naturelle.

LILIA patricii, lucares, bulbosi triarii, superbientes vestimentis fulgentibus festivis. LINNÉ.

Les LIS, patriciens du règne végétal, habitants des bois, munis de bulbes durables, s'enorgueillissent des vêtements éclatants dont ils sont parés comme en un jour de fête.

LIVRAISON.

Prix, francs la Livraison.

A PARIS,

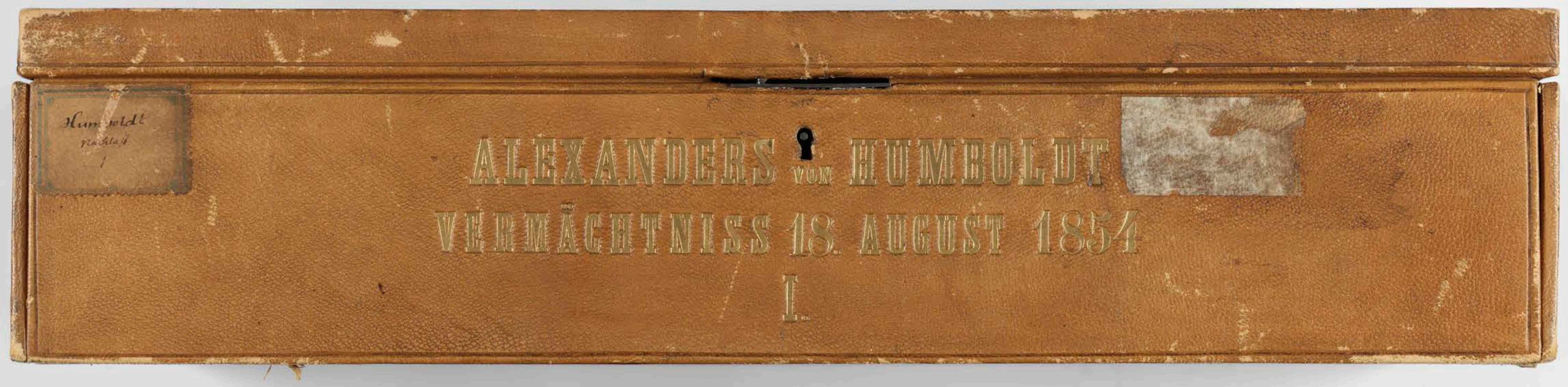
Chez
- L'AUTEUR, rue de l'Oratoire, hôtel d'Angevilliers;
- GARNERY, rue de Seine;
- TREUTTEL et WURTZ, rue de Lille, n.° 17, ci-devant hôtel de Lauraguais;
- LEVRAULT et SCHOELL, rue de Seine;
- DUFOUR, rue des Mathurins;
- HENRICHS, rue de la Loi.

A STRASBOURG et pour l'ALLEMAGNE, chez Treuttel et Würtz, rue des Serruriers, n.° 3.

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT JEUNE.

AN XIII. — MDCCCV.

[illegible] wahrn


ALEXANDERS VON HUMBOLDT
VERMÄCHTNISS 18. AUGUST 1854
I.

